



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>





600030863Q

G.68. of 9.



E. BIBL. RADCL.

7. F.4.9.

~~C. Felt. 2~~
2

C

19116 e. $\frac{30}{2}$

CAROLI LINNÆ

EQUITIS

STEMA VEGETABILIMUM

SECUNDUM

CLASSES ORDINES
GENERA SPECIES.

CUM

CHARACTERIBUS, DIFFERENTIIS

ET

SYNONYMIIS.

AD NOVA, SPECIEBUS INDE AB EDITIONE XV. DETECTIS
AUCTA ET LOCUPLETATA.

CURANTIBUS

JOANNE JACOBO ROEMER, M. D.

PLUR. SOCC. LITT. SODALI.

ET

JOS. AUGUSTO SCHULTES, BOIO,

ET PROF. P. O. BOTANICÆ ET THERAPIÆ SPEC. IN UNIV. LANDIS-
HUTHANA, CONS. REG., PLUR. SOCC. LITT. SODALI.

VOLUMEN SECUNDUM.

STUTTGARDIÆ

CVNTIBUS J. G. COTTÆ.

1817.

Opera JEHOVAE magna!

exposita omnibus, qui delectantur illis;

gloriosam et decorum opus Ejus!

D A V I D.

GALLIAE

BOTANICIS. ILLUSTRIBUS
VIRIS

DE. AMABILI. SCIENTIA. ET. OPERE. NOSTRO

MERITISSIMIS

P.

D.

D.

J. J. ROEMER. M. D. TURIC. HELVETUS.

J. A. SCHULTES. M. D. BOJUS.

P r a e f a t i o.

Quum complures jam botanici patriae ipsorum regionis graminibus volumina integra destinaverint, et Rudinus, vir egregius, Helvetiae Cyperoideas et amineas duobus voluminibus descripserit, nemo sane mirabitur, nostram hanc totius terrarum orbis notum graminum Enumerationem ampli voluminis, spacium sibi vindicare. Quo in opere componendo gravi obsecro et laboris pleno, cum tam multa respicienda essent, fieri non potuit, quin plures lacunae, defectus atque vitia, quae illud premunt, nobismet ipsis apertius quam cuivis alii sese obtulerint. Sed rerum aliqua modo ex parte peritos veniam vobis daturos esse, nostro quodam jure speramus.

Edimus hisce quam absolutissimam omnium hucusque detectorum ac descriptorum graminum enumerationem, non quidem hac in re eâ curâ atque dili-

gentiâ usi, quae gravissima tantum et quae maxime ex re sint seligit atque suo quaeque loco disponit, cetera omnia aspernatur: qualem scilicet ii tantum adhibere solent, qui unum modo aut plura genera, quae omnia ex ipsis vel recentibus vel desiccatis plantis cognita habent, describenda sibi eligunt. Neque tamen omnem criseos usum negleximus, quod cuique in id inquirenti, facile, opinamur, patebit. Copiosus enim apparatus litterarius, qui nobis ad manus est, atque herbarium satis amplum multa corrigendi, illustrandi, aut, si dubia res esset, diversas botanicorum sententias explicandi copiam nobis fecerunt. Amplissima denique amicorum in Suecia, Gallia, Hispania, Italia et Rossia in nos officia haud paucas *novas species* nobis suppeditaverunt, quae in hoc opere a nobis primum describuntur.

Utrum Genera a nobis servata optima semper nulla ex parte vituperanda sint; an utrum sperare liceat, fore, ut posterior quoque aetas iisdem acquiescat, hac de re minime disceptabimus. Sed, si verum fatendum est, serius detecta disquisita et reperta multa in his et varia mutatura fore, nulli dubitamus. Cete-

Pauca tantum ad calcem hujus voluminis addenda fuissent, nisi brevi ante opus typis exaratum novos aliquot tomos Supplementi Poiretiani ad Encyclopaediam methodicam accepissemus, ex quibus quæ opus nostrum perfectius reddere possent, addere, maxime ex re esse arbitrati sumus.

At brevius totâ in re, dixerit fortasse aliquis, nobis versandum erat, non tam multa in medio relinquenda, sed omnia decidenda et sic simpliciora et perspicaciora reddenda erant. Nos vero, quod sane dolemus, singulis fere diebus, magnorum saepe virorum exemplo, docemur, quam grave atque temerarium sit, isto modo promptum de omnibus ferre iudicium. Itaque id nonnisi tum, quod rarius accidit, nobis licere putavimus, ubi adspectus ipse dubiarum plantarum certam plane in nobis excitavit persuasionem. Citandis autem variis sententiis discrepantibusque inter se descriptionibus plantarum specie diversarum, quæ vero apud plures auctores iisdem gaudent nominibus et de quibus saepius nihil certi definiri potest, nisi herbariis ipsorum auctorum inspectis, gratissimam rem multis facturi nobis visi sumus, quibus copiosae, quæ conferantur, bibliothecae desunt. In quo si quis brevitatem desideret, *Cuvieri* potissimum verbis nos excusabimus:

„Dans l'état d'imperfection où se trouve en-
„core le *Systema naturae*, malgré tous les
„efforts des hommes de mérite qui travaillent
„depuis cinquante ans à l'enrichir et à le rendre
„plus correct, j'ai toujours pensé qu'il étoit
„plus utile à la science de rectifier les idées
„fausses ou confuses que l'on se fait des especes
„anciennes, que d'entasser sans règle et sans
„choix des especes nouvelles qui, lorsqu'elles
„ne sont pas décrites avec plus de précision
„que les autres, loin de rien éclaircir, ne ser-
„vent qu'à augmenter le desordre, et qu'à le
„rendre plus difficile à débrouiller.“ *Cuvier*
Annal. du Mus. T. XII. p. 257.

d. 31. Jul. 1817.

J. J. ROEMER. J. A. SCHULTES.

Classis III.
TRIANDRIA.
MONOGYNIA.

(Continuatio.)

***** *Flóres glumacei.*

169. **SCHOENUS.** *Squamae*, in apicam fasciculatae, paleae, inferiores vacuae. *Cor.* o. *Stylus* deciduus. *Sem.* 1; et squamas superiores, (ut plurimum nudum, aut pilis brevibus cinctum).

Am. Illustr. t. 38. Familia CYPERACEARUM.

Obs. R. Brown **SCHOENUM** definit: spiculâ distichâ, 1-3 florâ, squamis extimis (3-6) minoribus, congestis, vacuis; floriferis dum unâ pluribus in rhachi flexuosâ alternis persistentibus. Setae squamulae nullae hypogynae. Stylus deciduus. — Et **CHAETOSPORAM** (quam a **SCHOENO** sejungit): spiculâ distichâ (subinde undique imbricatâ) pauciflorâ, squamis extimis minoribus vacuis. Setae hypogynae squamis brevioribus, Stylus deciduus.

R. Math, qui in *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec.* **SCHOENOS** jungit cum *Dichromenis*, et, sub **CHAETOSPORA**, **SCHOENOS** Linn., **RHYNCHOSPORAS** Vahl et Brown cum **CHAETOSPORA** Brown in unum genus colligit, *characterem genericum* **SCHOENI** hisce posuit: spiculae pauciflorae; glumae undique imbricatae, inferiores vacuae. Semen lenticulare aut triquetrum. Setae nullae. — Culmi basi foliati, rarius vaginati. Spiculae solitariae, fasciculatae, glomerato-capitatae aut paniculatae, involucreatae; — **CHAETOSPORAE** vero sequentibus: spiculae pauciflorae; glumae undique imbricatae, inferiores vacuae, semen lenticulare aut trigonum, setae plerumque sex. Culmi basi foliati. Spiculae fasciculatae, capitatae aut corymbosae.

170. **LEPIDOTOSPERMA.** *Polygama.* Paleae simplices vae imbricatae, inferiores steriles. Squama suberoso-membranacea, 5-6 partita ad basin seminis nucamentacei.

LEPIDOTOSPERMA. Labillard. nov. Holland. Spec. t. II. Familia **CYPEROIDEARUM** prope *Schoenum*, a quo differt squamâ baseos seminis nucamentacei. Quibusdam nimis affine **SCLERIAE**, cui in plurimis speciebus squama partita.

Spiculae 1-2florae, monospermae, squamis undique imbricatis, plerisque vacuis. Squamulae hypogynae 6, planae, crasse membranaceae, basi connatae. Stylus deciduus. Nux ventricosa, calva obtusa. R. Brown.

Obs. Proxima CLADIO, a quo solummodo squamulis hypogynis diversa. A SCLERIA numero squamularum et spiculis semper androgynis, flore inferiore hermaphrodito diversa

171. CARPHA. *Spicula* uniflora squamis subdistichis, inferioribus vacuis. *Setae* hypogynae, 3-6 squamas floriferas aequantes, plumosae vel capillares. *Stylus* subulatus ovario inarticulatus. *Stigmata* 2-3. *Nux* prismatica, stylo persistenti cuspidata. *Banks et Soland.* apud *R. Brown.* Familia CYPERACEARUM.

Media RHYNCHOSPORAM inter et CHAETOSPORAM, utrique habitu similis. *C. alpina* et *deusta* cum alterâ e Terrâ del Fuego genuina species: reliquae dubiae, et forsâ proprii generis. *R. Brown.*

172. OREOBOLUS. *Glumae* duae, spathaceae, deciduae includentes ~~fl~~osculum unicum, squamâ interiore unicâ vel nullâ. *Perianthium* sexpartitum cartilagineum, post lapsum nucis persistens. *Stam.* tria. *Stylus* unicus deciduus. *Stigmata* 3. *Nux* crustacea. *R. Brown.* Familia CYPERACEARUM.

Planta pusilla, sed caespites densos, convexos, amplos in summis montibus efformans (unde nomen). Culmi infra divisione denae vestiti. Folia linearia, stricta, basibus dilatatis, nervosis, imbricatis, vaginantibus, inde apertis. Scapi axillares, breves, compressi, uniflori. *Glumae* spatham ancipitem bivalvem efficientes.

173. RHYNCHOSPORA. *Cal.* squamae in spicam fasciculatae, inferiores vacuae. *Cor.* o. *Setae* basi seminis. *Sem.* i. coronatum stylo persistente indurato, basi latitudine seminis. *Vahl.* Familia CYPERACEARUM.

Spicula pauciflora squamis undique imbricatis, inferioribus minoribus vacuis. *Setae* hypogynae denticulatae, inclusae. *Stylus* subulatus bifidus basi dilatatus. *Nux* basi compressae conicae induratae persistenti styli subarticulata. — Plantae inflorescentiâ variae, paniculatae, corymbosae v. capitatae. A DICHROMENA setis diversa. *R. Brown.*

174. DICHROMENA. *Cal.* squamae membranaceae in spicam ovatam seu capitatam undique imbricatae, inferiores vacuae. *Cor.* o. *Stylus* bifidus, basi persistens, setaceus. *Stigmata* duo. *Sem.* sublenticulare transversim undulato-gulosum obtuse acuminatum, s apice tuberculo lunatim cinctum. *Setae* nullae. Familia CYPERACEARUM.

Folia floralia s. involucra basi discolora, ut plurimum albican-
tia. DICHROMA *Pers.*

175. FIMBRISTYLIS. *Squamae* in spicam undique imbricatae, paleaceae. *Cor.* o. *Styl.* bifidus, basi bulbosus, compressus, margine ciliatus. *Setae* nullae. *Vahl.* Familia CYPERACEARUM.

Generi huic non adsentit *Willdenow*. Character generis ex *R. Brown Prodr.* l. p. 225.: *Squamae* paleaceae, undique imbricatae. *vix ullae steriles*. *Stylus* compressus, cum ovario articulatus, deciduus; saepius ciliatus basique bulbosâ. *Stigmata* 2, rarius 3. *Setae* nullae hypogynae.

176. *ISOLEPIS* *R. Brown*. *Squamae* undique imbricae, conformes, omnes floriferae, paucissimaeve exteriorum vacuae. *Setae* nullae hypogynae. *Stylus* cum ovario inarticulatus, basi simplici, deciduus. (*Scirpi Linn.*) Familia CYPERACEARUM.

Habitus *Scirpi*, a quo differt defectu setarum hypogynarum.

Kunth in *Hamb. et Bonpl. Nov. gen. et Spec.* l. p. 177. jungit *ISOLEPIDEM* *R. Brown*, *FIMBRISTYLIS* *Vahl* et *R. Brown*, et *ECHINOLYTRUM* *Desv.* sequente caractere generico: *Spiculae* multiflorae. *Glumae* undique imbricatae uniflorae, nonnullae inferiores vacuae. Semen lenticulare aut triquetrum. *Setae* nullae. *Culmi* foliati, rarius vaginati. *Spiculae* solitariae capitatae umbellatae, cymosae aut corymbosae, terminales aut laterales, involuocratae.

177. *SCIRPUS*. *Squamae* in spicam undique imbricatae, eaceae. *Cor.* o. *Stylus* filiformis, imberbis, deciduus. *Semen* imberbe, triquetrum (pilis brevissimis cinctum).

Squamae undique imbricatae conformes, omnes floriferae, paucissimaeve exteriorum vacuae. *Setae* hypogynae, squamis breviores. *Stylus* cum ovario inarticulatus, basi simplici, deciduus, vel basi mucroniformi remanente. *R. Brown*.

Kunth, qui *ELEOCHARIN* et *SCIRPUM* *Brown* jungit, characterem generis posuit sequentibus: *Spiculae* multiflorae. *Glumae* undique imbricatae, vix nullae vacuae. Semen lenticulare aut triquetrum. *Setae* plerumque sex. — *Culmi* simplices, basi vaginati, vaginis saepius aphyllis. *Spiculae* solitariae, conglomeratae aut corymbosae, terminales aut laterales, saepius nudaе. *Lam. Illustr.* t. 38. Familia CYPERACEARUM.

178. *ELEOCHARIS* *R. Brown*. *Squamae* undique imbricae, conformes, vix ullae steriles. *Setae* hypogynae (4 - 12) articulatæ, raro nullae. *Stylus* 2-3 fidus, basi dilatata, cum ovario denticulatâ. *Nux* saepius lenticularis, basi dilatata indurata styli coronata. (*Scirpi species Linn. et Vahl*.) Familia CYPERACEARUM.

Plantae paludosae (unde nomen). *Culmi* simplices, aphylli, basi vaginati, spicâ unica, terminali, erecta, nuda. Charactero proxime accedit *Dichromenae*, habitu vero diversissima; a reliquis cyperoides tam fructificatione quam habitu sat distincta, et genus naturale efformat, cui praeter species novae Hollandiae pertinent: *Scirpus palustris* L., *geniculatus* L., *maculatus* Vahl, *tuberculosis* Michx., *ovatus* Roth, *plantagineus* Retz., *interstinctus* Vahl, *spiralis* Rottb., *mutatus* L., quae

drangulatus Mich. et acicularis L. quamvis setis careat. (*setaceus Retz et Willd.* huc quoque referendus a 1 differt nuce pentagonâ et spiculâ distichâ.

179. **ELYNA.** *Cal.* glumae univalves, uniflorae in spicam imbricatae. *Cor.* duplex, utraque univalvis: riore majore, dorso rhachi appressâ, inferiore angul laterali, genitalia involvente. Stigmata 3. Nux setis

Schrad. Fl. germ. I. p. 155. (CAREX Linn. ROBRESIA A
Familia CYPERACEARUM.

180. **ERIOPHORUM.** *Cal.* glumae univalves, uniflorae in spicam undique imbricatae, exteriorum unâ alterâve sterili. *Cor.* o. Semen nux lanâ longissimâ cincta. F
CYPERACEARUM.

Lam. Illustr. t. 39.

181. **ABILDGAARDIA.** *Cal.* squamae in spicam subdistichae imbricatae. *Cor.* o. Semen e basi styli persistente truncatum. Setae nullae. *Vahl.* Familia CYPERACEA

IRIA *Richard*; „spica simplex squamis subdistiche imbricatis summis congestis, infimis aristatis. *Stam.* 1. *Stigm.* 2. muticum.“ Huc cl. *Richard* retulit ABILDGAARDIAM *stachyam* et *indicam*. — Squamae paleaceae, distichae, omnes pluresve floriferae. Setae hypogynae stylus trifidus, basi pyramidato-bulbosus cum ovario latus, deciduus. Nux pyriformis triquetra. Nimis FIMBRISTYLI, stylus enim certe deciduus; et spicula fructu haud omnino decidua. *R. Brown.*

182. **ARTHROSTYLIS.** Spicula uniflora squamis imbricatis inferioribus vacuis. Setae hypocarpae nullae. Stylus latus trigonus, cum ovario articulatus, deciduus. Stigmata 3. Nux trigona. *Rob. Brown Prodr. I. p. 229.*
lia CYPERACEARUM.

Ab ABILDGAARDIA spiculis unifloris et habitu differt; a ROBRESIA stylo deciduo et defectu setarum.

183. **CYPERUS.** Squamae in spicam distiche imbricatae. Stylus deciduus. *Cor.* o. Semen unicum, nunc trifidum. Spicula disticha multiflora, squamis carinatis omnibus flo-
aequalibus (subinde 1 2, infimis minoribus vacuis.) Setae hypogynae. Stylus cum ovario inarticulatus, deciduus. *R. Brown Prodr. I. p. 212.* *Hunth* in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et Spec. I. p. 162*, qui ABILDGAARDIAS *Vahl* cum *Rob. Brown* jungit, characterem generis hisce posuit: Spiculae triflorae. Glumae distiche imbricatae uniflorae, inferiore nullae vacuae. Semen compressum aut triquetrum. Setae nullae. Culmi simplices basi foliati aut vaginati, spiculatae umbellatae aut capitatae, umbellis simplicibus aut compositis. Genus vero novum statuit, PAPYRUM, cum cl. *A*

de *Petit-Thouars*, cujus characterem vide sub *Cypero obtrato*. *Lam. Illustr. t. 38.* Familia CYPERACEARUM.

184. *MACHAERINA*. *Polygama*. *Cal.* squamae in spicam recte imbricatae, bivalves. *Cor.* o. *Setae* basi seminis. *Stylus* tripartitus. *Vahl.*

In Clavi enumerationis cel. *Vahl* ait: „*Cal.* squamae in spicam recte imbricatae, intra singulam *Cor.* bivalvis,” quod et in sequente genere repetit.

185. *HYPAELYTRUM*. *Cal.* bivalvis. *Squamae* in spicam recte imbricatae. *Cor.* setaeque o. Familia CYPERACEARUM.

Cal. valvulae lineares compressae acutae diaphanae, altera angustiore. *Stylus* simplex vel bifidus. *Semen* oblongo-ovatum, obsolete trigonum. *Rhachis* filiformis, spiraliter tuberculis scrobiculatis. *Vahl.*

Squama undique imbricata, uniflora. *Perianthium* bivalve, membranaceum, valvulis subaequalibus squamae oppositis. *Stylus* bifidus deciduus. *Nux* perianthio inclusa. *R. Brown.*

Kunth apud *Humb.* et *Bonpl. Nov. gen. et Spec. I. p. 176.* characterem genericum hisce ponit: Spiculae multiflorae, glumae undique imbricatae, uniflorae, omnes fertiles. Squamae duae membranaceae glumis oppositae. Semen lenticulare aut triquetrum. Setae nullae. Culmi basi foliati. Spiculae terminales, capitato conglomeratae, involucratae. *HYROLYTRUM* *Rich. in Pers. Syn. I. p. 82*, et *HYPAELYTRUM* *Rich. in Poir. Enc. meth. T. III. I. P. p. 83.* *HYPOELYTRUM* apud *Kunth* ab hoc non diversum.

Obs. „Affinitas *KELLINGAE*, quaecum habitu omnino convenit: distincta positione valvularum perianthii, interior nempe et exterior squamae includenti spiculae opposita. Concipe itaque in *KELLINGA* squamulam extimam auctam, secundam suppressam, valvulasque floriferas diminutas carinamque destitutas, et habes *HYPAELYPTI* speciem. In *SCHOKNO nemorum Vahl*, *SCIROPO anomalo Retz* et *bromeliifolio Rudge* aliisque ineditis valvulae perianthii laterales carinatae et nux exserta, quibus notis atque habitu diversissimo ab *HYPAELYPTIS* recedant, propriumque genus constituunt.” *R. Brown.*

186. *FCIBENA*. *Cal.* squamae aristatae in spicam undique imbricatae. *Cor.* glumae tres, petaliformes, cordatae, circa cirrhiformi apice, unguiculatae.

Squamae, undique imbricatae aristatae trinerves uniflorae. *Perianth.* trivalve foliolis unguiculatis trinerviis, cum vel absque setulis totidem interjectis. Stigmata tria. *Nux* triquetra, basi styli cuspidata, valvulis perianthii tecta. *R. Brown.*

Kunth in *Humb.* et *Bonpl. Nov. gen. et Spec. I. p. 176.* characterem generis statuit sequentibus: Spiculae multiflorae; glumae undique imbricatae uniflorae; squamae tres unguiculatae cum vel absque setis totidem interjectis. Semen triquetrum. Culmi simplices, foliati, rarius vaginati. Folia striato-

intus canaliculata, supra teretia, vaginis fissis. Capitulum secus
e spiculis numerosis aggregatis.

Obs. Affinitate proxima *CNOYDRACHNE* et *CHRYSOTRICHIS*, sed inflor-
centiâ et habitu diversâ.

194. *CNOYDRACHNE* *R. Brown.* Spicae undique ad-
imbricatae, squamis cartilagineis. Spiculae sub singula squa-
multiflora androgyna: paleis fasciculatis exterioribus mascu-
monandris. Pistillum in fasciculo unicum, centrale. Sty-
bifidus. Setae hypogynae nullae. *Brown Prodr.* l. p. 2.
Familia *CYPERACEAE*.

Obs. Habitus *CNOYDRACHNE*, a qua differt solummodo inflorescen-
LEPTOXYLA *Richard* in *Persoon Synops.* l. p. 10. forsan e-
dem generis. cui tamen characterem valde diversum cl. au-
tribuit. *Benth Rel.*

195. *LEPTOXYLA*. Spiculae squamis orbiculatis cartil-
agineis. Sem. involucllo 16-palaeo. Stam. 4-6. *Ri-*
Familia *CYPERACEAE*.

Affinis *FITZINGERIAE*. An genus diversum a *CNOYDRACHNE*?

196. *LAMPOCARPA*. Spiculae undique imbricatae un-
dae, squamis exterioribus vacuis. Setae squamulaeae hy-
pogynae nullae. Stam. 4. (nunc 3-6) filamentis persistentibus
elongatis. Stylus subulatus, trifidus. Stigmata indivisa. O-
varia, nitens, basi persistente styli cuspidata putamine su-
peracuta. nuculo laevi. *R. Brown.* Familia *CY-*
PERACEAE.

Obs. *MECOURM* tenet inter *CLAPTONIA* et *GAERTNERIA*. A priore di-
stinctus post anthesin elongatis et nuculo cuspidatis; a *GA-*
ERTNERIA laevi distincta.

197. *CAPPUS*. Spiculae subuniflorae, squamis fascicul-
plurimis vacuis. Setae squamulaeae hypogynae nullae. S-
3-5. Stylus basi dilatatus. Stigmata 3-4. Nuc. ventricu-
lato basi indivisa styli coronata. *R. Brown.* Familia *CY-*
PERACEAE.

Obs. Plantae rigidae, in ericetis aridis provenientes. (C-
appus) vaginis integris spiculatis (unde nomen) hinc in nu-
mum subulatum concolorum productis: intra indivisi, ter-
supra paniculati semiteretes. Spiculae (a diversis plantis
cristae parvae) nuculo ovata, alba, opaca. *Br.*

198. *LYGNETUM*. Flores gemini subinde terni, calyce
bivalvibus, basi in pericarpium biloculare villosum con-
stantia. Involucrum: spatha convoluta.

est in *Fl. Carpat.* vol. III. p. 161. f. 3. *Richard* *Mém.*
Soc. nat. de Paris t. 3. Nuc. bilocularis, bisperma, vi-
Juss. Lem. Essai t. 3. Familia *GRAMINEAE*.

P. de Beauvois sic describit: *Involucrum* monophyllum, spathaceum, apice emarginatum, setigerum, inclusum, biflorum. *Tegmen* s. *calyx* basi coalitum, hirsutissimum, adhaerens, apice biglumaceum. *Cor.* gluma membranacea, canaliculata, convoluta, subulata, bifido-dentata. *Stigma* unicum, glabrum. *Tegmen* nucleiforme biloculare, loculis monospermis. *Locustae* solitariae terminales. *P. de Beauvois* t. XXV. f. 6. *Linosyris* *Adans.*

199. *CONSTUCOPIAZ.* *Involucrum* monophyllum, cyathiforme s. infundibuliforme, multiflorum. *Cal.* bivalvis glumae basi coalitae, mitraeformes, aequales. *Cor.* univalvis, utriculiformis (glumae coalitae), uno latere fissa, infra medium aristata. *Stigmata* subaspergilliformia, bina, longa, (raro 1.) *Semen* haud sulcatum. *Spica* subcapitata.

P. de Beauvois p. 3. t. IV. f. 3-4. *Lam. Illustr. t. 40.* Familia GRAMINEARUM. *Vahl Monogyniae, Willdenow Digyniae* inseruit.

200. *POMMERULLA.* *Locustae* sessiles, distichae, subunilaterales. *Cal.* bivalvis, glumae 3-4-5-6 florum, flosculis breviores. *Cor.* bivalvis gluma inferior quadridentata aut laciniata, laciniis setigeris, inter lacinias intermedias aristâ flexuosa. *Stigmata* aspergilliformia. *Semen* glaberrimum. *Spicae* simplices. *Culmus* ramosus.

P. de Beauv. t. XVIII. f. 6. Lam. Illustr. t. 37. Familia GRAMINEARUM. *Schrebero Calycis* turbinati valvulae quadridentatae dorso aristatae, et *Cor.* bivalvis aristata. *Persoon DIGYNIAE* inseruit, jubente *Roxburgh corom. t. 131.*

201. *CENCHRUS.* *Involucrum* includens spiculas 3-5, saepius duplex, exterius setis rigidis spinulosis, interius monophyllum, multifidum, laciniis subaequalibus lanceolatis. *Cal.* bivalvis glumae biflorae. *Flosc.* inferior masculus, superior hermaphroditus. *Glumae* 2 corollinae lanceolatae acutae muticae. *Germe*n emarginatum. *Stigmata* aspergilliformia. *Spica* composita.

P. de Beauvois l. c. p. 57. Lam. Illustr. t. 838. PANICASTRELLA *Mich. RORAN Adans.* Familia GRAMINEARUM. *R. Brown* characterem CENCHRI posuit sequentibus: Gluma biflora, bivalvis, valvula exteriori minore. Flosculi dissimiles, exterior masculus vel neuter, interior hermaphroditus. Squamulae hypogynae nullae. Styli 2 infra connati. Involucellum 1-3 florum multipartitum, extus setosum, fructiferum induratum.

202. *PENNISSETUM.* *Involucrum* multisetum duplex, setis exterioribus inaequalibus, unâ duplo longiore, interioribus pinnato-barbatis. *Locustae* plures, 2, 3, 5. *Cal.* bivalvis glumae inaequales. *Flosc.* inferior masculus, superior hermaphroditus, uterque sessilis, glumis corollinis subcartilagineis

drangulatus Mich. et acicularis L. quamvis setis careat. *Cyperus setacens Retz et Willd.* huc quoque referendus a reliquis differt nuce pentagonâ et spiculâ distichâ.

179. *ELYNA*. *Cal.* glumae univalves, uniflorae undique in spicam imbricatae. *Cor.* duplex, utraque univalvis: exteriore majore, dorso rhachi appressâ, interiore angustiore laterali, genitalia involvente. Stigmata 3. Nux setis nullis.

Schrad. Fl. germ. I. p. 155. (*CAREX* Linn. *ROBRESIA* Willd.)
Familia CYPERACEARUM.

180. *ERIOPHORUM*. *Cal.* glumae univalves, uniflorae, in spicam undique imbricatae, exteriorum unâ alterâve saepe sterili. *Cor.* o. Semen nux lanâ longissimâ cincta. Familia CYPERACEARUM.

Lam. Illustr. t. 39.

181. *ABILDGAARDIA*. *Cal.* squamae in spicam subdistiche imbricatae. *Cor.* o. Semen e basi styli persistente trigono-acuminatum. *Setae* nullae. *Vahl.* Familia CYPERACEARUM.

IRIA Richard; „spica simplex squamis subdistiche imbricatis summis congestis, infimis aristatis. *Stam.* 1. *Stigm.* 2. Semen muticum.“ Huc cl. *Richard* retulit *ABILDGAARDIAM monostachyam* et *indicam*. — Squamae paleaceae, distiche imbricatae, omnes pluresve floriferae. *Setae* hypogynae nullae, stylus trifidus, basi pyramidato-bulbosus cum ovario articulatus, deciduus. Nux pyriformis triquetra. Nimis affinis *FIMBRISTYLI*, stylus enim certe deciduus, et spicula fructifera haud omnino decidua. *R. Brown.*

182. *ARTHROSTYLIS*. Spicula uniflora squamis imbricatis, inferioribus vacuis. *Setae* hypocarpae nullae. Stylus subulatus trigonus, cum ovario articulatus, deciduus. Stigmata tria. Nux trigona. *Rob. Brown Prodr.* I. p. 229. Familia CYPERACEARUM.

Ab *ABILDGAARDIA* spiculis unifloris et habitu differt; a *RHYNCHOSPORA* stylo deciduo et defectu setarum.

183. *CYPERUS*. Squamae in spicam distiche imbricatae, carinatae. Stylus deciduus. *Cor.* o. Semen unicum, nudum.

Spicula disticha multiflora, squamis carinatis omnibus floriferis aequalibus (subinde 1 2, infimis minoribus vacuis.) *Setae* nullae hypogynae. Stylus cum ovario inarticulatus, deciduus. *R. Brown Prodr.* I. p. 212. *Hunth* in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et Spec.* I. p. 162, qui *ABILDGAARDIAS Vahl* cum *Cyperis* jungit, characterem generis hisce posuit: Spiculae multiflorae. Glumae distiche imbricatae uniflorae, inferiores nonnullae vacuae. Semen compressum aut triquetrum. *Setae* nullae. Culmi simplices basi foliati aut vaginati, spiculae solitariae umbellatae aut capitatae, umbellis simplicibus aut compositis. Genus vero novum statuit, *PAPYRUM*, cum clo. *Auber*

de *Petit-Thouars*, cujus characterem vide sub *CYPERO odorato*. *Lam. Illustr. t. 38.* Familia CYPERACEARUM.

184. *MACHAERINA*. *Polygama*. *Cal.* squamae in spicam laxè imbricatae, bivalves. *Cor.* o. *Setae* basi seminis. *Stylus* tripartitus. *Vahl.*

In Clavi enumerationis cel. *Vahl* ait: „*Cal.* squamae in spicam laxè imbricatae, intra singulam *Cor.* bivalvis,“ quod et in sequente genere repetit.

185. *HYPAELYPTUM*. *Cal.* bivalvis. *Squamae* in spicam rectè imbricatae. *Cor.* setaeque o. Familia CYPERACEARUM.

Cal. valvulae lineares compressae acutae diaphanae, alterà angustiore. *Stylus* simplex vel bifidus. *Semen* oblongo-ovatum, obsolete trigonum. *Rhachis* filiformis, spiraliter tuberculis scrobiculatis. *Vahl.*

Squama undique imbricata, uniflora. *Perianthium* bivalve, membranaceum, valvulis subaequalibus squamae oppositis. *Stylus* bifidus deciduus. *Nux* perianthio inclusa. *R. Brown.*

Kunth apud *Humb.* et *Bonpl.* *Nov. gen. et Spec.* I. p. 176. characterem genericum hisce ponit: Spiculae multiflorae, glumae undique imbricatae, uniflorae, omnes fertiles. *Squamae* duae membranaceae glumis oppositae. *Semen* lenticulare aut triquetrum. *Setae* nullae. *Culmi* basi foliati. *Spiculae* terminales, capitato conglomeratae, involucretae. *HYPOLYTRUM* *Rich.* in *Pers. Syn.* I. p. 82, et *HYPAELYTRUM* *Rich.* in *Poir. Enc. meth.* T. III. I. P. p. 83. *HYPOLYTRUM* apud *Kunth* ab hoc non diversum.

Obs. „Affinitas KYLLINGAE, quaecum habitu omnino convenit: distinctâ positione valvularum perianthii, interior nempe et exterior squamae includenti spiculae opposita. Concipe itaque in KYLLINGA squamulam extimam auctam, secundam suppressam, valvulasque floriferas diminutas carinâque destitutas, et habes HYPAELYPTI speciem. In SCHORNO nemorum *Vahl.*, SCIRPO anomalo *Retz* et bromeliifolio *Rudge* aliisque ineditis valvulae perianthii laterales carinatae et nux exserta, quibus notis atque habitu diversissimo ab HYPAELYPTIS recedunt, propriumque genus constituunt.“ *R. Brown.*

186. *FEIBENA*. *Cal.* squamae aristatae in spicam undique imbricatae. *Cor.* glumae tres, petaliformes, cordatae, apicè cirrhiformi apice, unguiculatae.

Squamae undique imbricatae aristatae trinerves uniflorae. *Perianth.* trivalve foliolis unguiculatis trinervibus, cum vel absque setulis totidem interjectis. *Stigmata* tria. *Nux* triquetra, basi styli cuspidatâ, valvulis perianthii tectâ. *R. Brown.*

Kunth in *Humb.* et *Bonpl.* *Nov. gen. et Spec.* I. p. 176. characterem generis statuit sequentibus: *Spiculae* multiflorae; *glumae* undique imbricatae uniflorae; *squamae* tres unguiculatae cum vel absque setis totidem interjectis. *Semen* triquetrum. *Culmi* simplices, foliati, rarius vaginati. *Folia* striato-

nervosa, vaginis ligulâ instructis. Spiculæ umbellatae, umbellis axillaribus et terminalibus paniculatis. *Lamarck Illustr. t. 39.* Familia CYPERACEARUM.

187. MELAENACRANIS. Squamae paleaceae ovatae mucronatae in spicam undique imbricatae. Spicula sub singula squama multi (5-7) flora disticha. Cal. bivalvis. Cor. univalvis, valvulis longioribus calyce, confertim purpurâ punctatis. Stylus bifidus. Familia CYPERACEARUM.

MELANCRANIS *Vahl.*

188 KYLLINGIA. Flores distincti in spicam subimbricati. Cal. bivalvis, uniflorus. Cor. bivalvis, calyce major. Stylus bifidus; stigmata 2-3. Semen oblongum, triangulare, glabrum. *Lam. Illustr. t. 38.* Familia CYPERACEARUM.

Spicula plano-compressa subuniflora monosperma, squamis duabus exterioribus minoribus vacuis, duabus reliquis subaequalibus, carinatis includentibus flosculum hermaphroditum nudum et quandoque masculum vel neutrum squamulâ minore instructum. Hermaphroditi setae nullae hypogynae. Stylus bifidus deciduus. Nux lenticularis. *R. Brown.*

Huntl. in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et Spec. I. p. 170* characterem generis statuit sequentibus: Spiculæ uniflorae. Glumae quatuor distiche imbricatae compressae, duae inferiores minores supremaque vacuae, intermedia supremae simillima, florem hermaphroditum nudum includens. Semen lenticulare. Setae nullae. Culmi basi foliati. Spiculæ terminales, capitato-congestae, involucretae.

Obs. Transitus ab hoc genere ad MARISCOS, praecipue ad unifloros, perfacilis, et ex contemplatione specierum flosculo secundo instructarum vera natura partium in unifloris luculenter apparet; in his enim valvula interior (quae saepius paulo major) uti rhachis spiculæ abortivae considerari debet, a cujus basi vel medio flosculus secundus ejusve rudimentum oritur. Limites CYPERUM inter et MARISCUM KYLLINGIAMque omnino artificiales, at genera minime conjungenda. *R. Brown.* KYLLINGIAM cum MARISCO jungendam esse *Huntl. l. c.*

189. REMIREA. Cal. glumae 2, uniflorae, flosculo longiores. Cor. glumae 2, submembranaceae, integrae. Nectarium 1^o membranaceum. Filamenta longissima. Stylus longus. Stigmata 3 villosa. Spica capitata. Semen nectario tectum.

Anblet et Juss. P. de Beauvois Fl. Owar. II. t. 63. Lam. Illustr. t. 37. ALLEGIA Schreb. Familia GRAMINEARUM. R. Brown sequentem generis hujus descriptionem dedit: Spiculæ uniflorae squamis imbricatis, exterioribus nervosis, supremâ floriferâ inactu â dissimili. Stam. 3. Styl. 1. Stigm. 3. Setae nullae hypogynae. Nux oblonga, squamulâ supremâ incrassatâ subero tecta.

Plantae in arenosis maritimis intra tropicos provenientes. Culmi repentes, longissimi vaginati. Rami erecti, dense foliati. Folia stricta, patula, vaginis imbricatis integris. Spicae terminales 1-3 capituliformes, e spiculis undique imbricatis. Involucrum foliaceum, polyphyllum.

190. **MARISCUS.** Flores distincti, in spicam subimbricati. *Cal.* bivalvis, valvulis inaequalibus, subtriflorus. *Corollulae* univalves, inferior superiorem amplexens. *Stylus* trifidus. *Semen* trigonum. *Setae* nullae vel brevissimae. *Vahl Enum.* II. p. 379. Familia CYPERACEARUM.

Genus ob glumas distichas forā CYPERO jungendum, ab illo tantum paucitate florum diversum. — A KYLLINGA differt, praeter characteres datos: spiculis teretibus, subulatis, nec ovatis compressis. *Corollae* glumae non parallele positae, sed una supra alteram. *Vahl.*

Spicula 2-3flora, teretiuscula, squamis 2 (nunc 3) infimis minoribus vacuis floriferis nervosis. *Setae* nullae hypogynae. *Stylus* filiformis, cum ovario inarticulatus, deciduus. *Stigmata* 3. *Nux* trigona. *R. Brown.*

Hantk in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et Spec.* I. p. 171. statuit sequentibus: Spiculae pauciflorae. Glumae distichae, imbricatae, inferiores vacuae. Squamae duae oppositae, tenuissime membranacae, rhachi adnatae et una cum hac excavationem pro ovarii receptione efformantes. Semen triquetrum aut lenticulare. *Setae* nullae. — Culmi simplices, basi foliati, rarius vaginati. Spicae e spiculis numerosis compositae terminales, umbellatae aut capitato-conglomeratae, rarius solitariae involucratae.

191. **MAPANIA.** Flores capitati, involucri magno triphylo. *Cal.* sexvalvis, valvulis imbricatis (dentatis *Aubl.*, integerrimis *Vahl*). *Cor.* 6. *Stigmata* 3. *Semen* unicum, involucello (perisporio) sexpaleaceo involutum.

Rick. Lam. Illustr. t. 37. Familia CYPERACEARUM. KYLLINGAM refert.

192. **CHRISITRIX.** *Polygama.* Spica imbricata squamis coriaceis setaceis; *stam.* multa inter singulas squamas singula. *Involucrum* calyciforme glumis pluribus bivalvibus lanceolatis cartilagineis imbricatis, sub quibus *Fasciculus*, palcarum plurimarum setacearum. *Antherae* adnatae. *Stylus* filiformis stigmate simplici. *Fructus.*

Lam. Illustr. t. 842. Familia CYPERACEARUM.

193. **CHORIZANDRA** *R. Brown.* Spiculae nudae, multiflorae, squamulis fasciculatis. *Stamen* unicum intra singulam squamulam. *Pistillum* unum in centro fasciculi. *Stylus* bifidus. *Seta* hypogyna nulla. Familia CYPERACEARUM.

Plantae paludosae, facie fere Junci conglomerati. *Ra*lix repens. Culmi simplicissimi, teretes, fere septis transversis nodosi. Basi foliati, supra nudi, infra apicem floriferi. Folia e basi

intus canaliculatâ, supra teretia, vaginis fissis. Capitulum sessile, e spiculis numerosis aggregata.

Obs. Affinitate proxima CHONDRACHNE et CHRYSITRICHIS, sed inflorescentiâ et habitu diversa.

194. CHONDRACHNE *R. Brown.* Spica undique arcte imbricata, squamis cartilagineis. Spicula sub singulâ squamâ multiflora androgyna: paleis fasciculatis exterioribus masculis monandris. Pistillum in fasciculo unicum, centrale. Stylus bifidus. Setae hypogynae nullae. *Brown Prodr.* I. p. 220. Familia CYPERACEARUM.

Obs. Habitus CHORIZANDRAE, a qua differt solummodo inflorescentia. LEPIRONIA *Richard* in *Persoon Synops.* I. p. 70. forsan ejusdem generis, cui tamen characterem valde diversum cl. auctor tribuit. *Restio Retz.*

195. LEPIRONIA. Spiculae squamis orbiculatis cartilagineis. Sem. involucello 16-paleaceo. Stam. 4-6. *Rich.* Famil. CYPERACEARUM.

Affinis FUIRENAE. An genus diversum a CHONDRACHNE?

196. LAMPOCARYA. Spiculae undique imbricatae uniflorae, squamis exterioribus vacuis. Setae squamulaeve hypogynae nullae. Stam. 4. (nunc 3-6) filamentis persistentibus elongatis. Stylus subulatus, trifidus. Stigmata indivisa. Nux ossea, nitens, basi persistente styli cuspidatâ putamine supra incrassato, nucleo laevi. *R. Brown.* Familia CYPERACEARUM.

Obs. Medium tenet inter CLADIUM et GAHNIAM. A priore differt, filamentis post anthesin elongatis et nuce cuspidatâ; a Gahnâ nucleo laevi distincta.

197. CAUSTIS. Spiculae subuniflorae, squamis fasciculatis, plurimis vacuis. Setae squamulaeve hypogynae nullae. Stam. 3-5. Stylus basi dilatatus. Stigmata 3-4. Nux ventricosa, basi bulbosâ styli coronata. *R. Brown.* Familia CYPERACEARUM.

Obs. Plantae rigidae, in ericetis aridis provenientes. Culmi aphylli, vaginis integris sphacelatis (unde nomen) hinc in mucronem subulatum concolorem productis; infra indivisi, teretes supra paniculati semiteretes. Spiculae (in diversis plantis paniculatae parvae) nux ovata, alba, opaca. *Br.*

198. LYGEUM. Flores gemini (subinde terni), calycibus bivalvibus, basi in pericarpium biloculare villosum concrecentibus. Involucrum: spatha convoluta.

Gaertn. Fil. Carpolog. vol. III. t. 181. f. 5. *Richard. Mem. soc. d'hist. nat. de Paris.* t. 3. Nux bilocularis, hisperma, villosa. *Juss. Lam. Illustr.* t. 39. Familia GRAMINEARUM.

Pal. de Beauvois sic describit: *Involucrum* monophyllum, spathaceum, apice emarginatum, setigerum, inclusum, biflorum. *Tegmen* s. *calyx* basi coalitum, hirsutissimum, adhaerens, apice biglumaceum. *Cor.* gluma membranacea, canaliculata, convoluta, subulata, bifido-dentata. *Stigma* unicum, glabrum. *Tegmen* nucleiforme biloculare, loculis monospermis. *Locustae* solitariae terminales. *P. de Beauvois* t. XXV. f. 6. *Linosyris* *Adans.*

199. *CORYCOPHAE.* *Involucrum* monophyllum, cyathiforme s. infundibuliforme, multiflorum. *Cal.* bivalvis glumae basi coalitae, mitraeformes, aequales. *Cor.* univalvis, uriculiformis (glumae coalitae), uno latere fissa, infra medium aristata. *Stigmata* subaspergilliformia, bina, longa, (raro 1.) *Semen* haud sulcatum. *Spica* subcapitata.

P. de Beauvois p. 3. t. IV. f. 3-4. *Lam. Illustr. t. 40.* Familia GRAMINEARUM. *Vahl Monogyniae, Willdenow Digyniae* inseruit.

200. *POMMERULLA.* *Locustae* sessiles, distichae, subunilaterales. *Cal.* bivalvis, glumae 3-4-5-6 florum, flosculis breviores. *Cor.* bivalvis gluma inferior quadridentata aut laciniata, laciniis setigeris, inter lacinias intermedias aristâ flexuosa. *Stigmata* aspergilliformia. *Semen* glaberrimum. *Spicae* simplices. *Culmus* ramosus.

P. de Beauv. t. XVIII. f. 6. Lam. Illustr. t. 37. Familia GRAMINEARUM. *Schrebero Calycis* turbinati valvulae quadridentatae dorso aristatae, et *Cor.* bivalvis aristata. *Persoon DIGYNIAE* inseruit, jubente *Roxburgh corom. t. 131.*

201. *CENCHRUS.* *Involucrum* includens spiculas 3-5, saepius duplex, exterius setis rigidis spinulosis, interius monophyllum, multifidum, laciniis subaequalibus lanceolatis. *Cal.* bivalvis glumae biflorae. *Flosc.* inferior masculus, superior hermaphroditus. *Glumae* 2 corollinae lanceolatae acutae muticae. *Germen* emarginatum. *Stigmata* aspergilliformia. *Spica* composita.

P. de Beauvois l. c. p. 57. Lam. Illustr. t. 838. PANICASTRELLA *Mich. BORUM Adans.* Familia GRAMINEARUM. *R. Brown* characterem CENCHRI posuit sequentibus: Gluma biflora, bivalvis, valvula exteriori minore. Flosculi dissimiles, exterior masculus vel neuter, interior hermaphroditus. Squamulae hypogynae nullae. Styli 2 infra connati. Involucellum 1-3 florum multipartitum, extus setosum, fructiferum induratum.

202. *PENNISETUM.* *Involucrum* multisetum duplex, setis exterioribus inaequalibus, unâ duplo longiore, interioribus pinnato-barbatis. *Locustae* plures, 2, 3, 5. *Cal.* bivalvis glumae inaequales. *Flosc.* inferior masculus, superior hermaphroditus, uterque sessilis, glumis corollinis subcartilagineis

Antherae apice nudae. *Stigmata* plumosa. *Spica* composita, spiculis sessilibus. Familia GRAMINEARUM.

Persoon. P. de Beauvois l. c. p. 59. t. XIII. f. 5. CENCHRUS *Linn.* et PANICUM *Willd.* Confer et PENICILLARIAM, et SETARIAM, quae praecipue PENNISETUM *Brownii*.

203. SPARTINA. *Cal.* trivalvis uniflori glumae inaequales, carinatae, acutissimae. *Cor.* bivalvis muticae glumae bifido emarginatae et dentatae, calyce breviores. *Nectaria* subtruncata fimbriata, (o *Rich.*). *Stylus* simplex longissimus. *Stigmata* villosa. *Semen* liberum corollâ tectum. *Locustae* unilaterales, duplici serie insertae. *Spica* composita. Familia GRAMINEARUM.

Schreb. P. de Beauvois p. 25. t. VII. f. 6. DACTYLIS *Linn.* TRACHYNOTIA *Rich.*, LIMNETIS *Pers.* In *SP. stricta* glumae corollinae calycinis majores. *Cal.* diphyllus inaequalis, foliolis lineari-lanceolatis compressis, dorso hispidis: majori nervis tribus dorsalibus approximatis, medio carinali in mucronem aristaeformem abeunte; minori $\sqrt{3}$ breviori angustiori simpliciter acuto. — *Cor.* dipetala, petalis subaequalibus compressis lanceolatis membranaceis, exteriori breviori acuto, nervo dorsali hispido, interiori longiori apice bifido nervo dorsali scabro. *Panzer Ideen* p. 27. t. X. f. 4. a-f.

204. NARDUS. *Cal.* univalvis, uniflorus. *Cor.* univalvis. *Stigma* simplex. *Sem.* calyce tectum. Familia GRAMINEARUM.

Stamen subinde 1. *Lam. Illustr.* t. 39. *P. de Beauvois* qui, praeter *Linnei* species, (excl. *indica*) etiam ROTTBÖLLIAM *filiformem* huc ducit, characterem generis t. XX. f. 11. *Agrostographiae* sequentibus exhibet: *Cal.* o, nisi squama s. dens rhacheos. *Cor.* bivalvis glumae oblongae, convolutae, inferior subulata. *Stylus* et *Stigma* simplex, villosum. *Semen* liberum sulcatum. *Spica* simplex filiformis, locustis subunilateralibus. (sessilibus.) Maxime affinis *Rottbölliae*. Confer NARDUM *aristatam Digynam*.

205. ORYZOPSIS. *Cal.* bivalvis uniflori glumae membranaceae, corollâ coriaceo-indurata paulo longiores. *Cor.* bivalvis gluma inferior apice villosa, aristâ articulata, superior integra. *Nectaria* appendices duo lineares longitudine germinis. *Stylus* simplex. *Panicula* subsimplex laxa. Familia GRAMINEARUM.

Richard in *Michaux Fl. bor. am. P. de Beauvois Agrost.* t. VI. f. 5. a STIPA nonnisi stylo simplici differre. Stylum vero trifidum, stigmatibus 2 villosis describit *Richard* apud *Vahl.* Genus MELICAE nimis affine.

206. THEMEDA. ♂. 2 pedicellati mutici. *Cal.* univalvis uniflorus. *Cor.* bivalvis. ♀. sessilis interior. *Cal.* univalvis. *Cor.* bivalvis. *Arista* ex receptaculo longissima. *Forsk.* Familia GRAMINEARUM.

Genus dubium clo. *P. de Beauvois*. *Persoon* inter gramina monogyna retulit quoque *SESLERIAS suas*: si vero omnes graminum species monogynas ad MONOGYNIAM referre volumus, etiam monandras ad MONANDRIAM referre et genera plurima naturalia dirimere oportebit. — — —

= GRAMINA plura. JUNCI plures.

D I G Y N I A.

207. *ZOYSIA*. *Cal.* o. *Corollae* valvula inferior coriaceo-indurata convoluta, apice emarginato obtuso membranaceo subtridentata, inter lobos setigera. *Germen* ovatum integrum. *Stigmata* subaspergilliformia. *Semen* ovato-oblongum gibbum haud sulcatum. *Spica* simplex. Familia GRAMINEARUM.

Pal. de Beauvois Nov. Agrost. t. IV. f. 1. *Willdenowius* calycem univalvem carinatum, *Cor.* univalvem membranaceam habet.

Obs. „Gluma uniflora, univalvis, complicata, cartilaginea, infra clausa, „apice hinc stylos staminaque exsertens. Perianthium bivalve inversum „muticum, membranaceum. Squamulae nullae hypogynae. *Stam.* 3. „*Styli* 2. *Stigmata* plumosa. Prope *ROTTBOELLIAS* posui ob glumam „univalvem, perianthium inversum, et inflorescentiam spicatum.“ *H. Brown.*

208. *ASPRELLA*. *Cal.* o. *Cor.* valvulae cartilagineae, inferior compressa, navicularis, superior angustior, lanceolata, rigida. *Nectaria* obovata integra, glabra. *Stamina* 1, 3, 6. *Germen* compressum. *Stigmata* villosa. *Semen* liberum sulcatum. *Panicula* composita, laxa.

Lamarck Illustr. n. 858. *Palisot de Beauvois t. IV. f. 2*; nec *Willdenowii*, quae *ELYMUS*; nec *Host*, quae *NARDUS*. *LEERSIA Swartz*; *PHALARIS Linn.* et *Schreb.*; *HOMALOCENCHRUS Hall.*

209. *ALOPECURUS*. *Cal.* bivalvis, uniflorus, valvulis subaequalibus connatis distinctisve. *Cor.* valvulae connatae in glumam utriculiformem uno latere fissam, infra medium (plerumque) aristatam. *Nectaria* linearia, integra, glabra. *Stigmata* longissima, subaspergilliformia. *Spica* composita, stricta, cylindrica, non involucrata, ramis brevissimis, ramulosis, sparsis.

Pal. de Beauv. p. 5. l. c. t. IV. f. 5. 6. *ALOPECURUS* et *PHALARIS Linn.*; *TOZETTIA Sav.*

210. *COLANTHUS*. *Cal.* bivalvis, valvulis inaequalibus; majori aristatâ. *Cor.* univalvis, mutica.

Seidel in litt. qui ad viventem plantam *characterem naturalem* hisce dedit: *Cal.* bivalvis, valvulis inaequalibus; exterior major, ovato-lanceolata, apice aristata; interior ovata acuta, margine dorsoque scabra. *Cor.* univalvis, ovata, acuta, mutica. *Stam.* 3, filamenta capillaria corollâ longiora. *Antherae* oblongae,

utrinque paulo bifidae. *Styli* 2, longitudine staminum, filiformes, *stigmatibus* nudis, nec plumosis, simplicibus. *Semen* unicum, ovato-oblongum, basi calyce corollâque partim tectum, apice stylis persistentibus coronatum. — Cl. vero TRATTINICH in *Florae austriacae Fasc.* I. p. 12 sub nomine SCHMINTIAE sequentibus characterem generis e siccis dedit: „axis vagus, ramosissimus, flexuosus, ad angulos paniculatus. Locustae mono- seu potius homothalamae. Tegmina nulla. Stragulum paleis 2 oppositis inaequalibus hyalinis acuminatissimis dorso setosis margine dentato-ciliatis. Lodícula nulla. Stamina 2 longa. Antherae 2 ovatae versatiles. Germen ovatum, triquetrum, verrucosum. *Styli* 2 praelongi glandulosi. Caryopsis ovata triquetra verrucosa apice emarginata.“

211. TRICHODIUM. *Cal.* bivalvis, uniflorus. *Cor.* univalvis, calyce minor, aristata et basi uno alterove pilorum fasciculo stipata, (aut mutica). *Semen* liberum corollâ tectum. *Michaux. Schrad.*

Genus duo apud *Palisot de Beauvois* genera comprehendens, AGRAULUM nempe aristatum, et TRICHODIUM muticum. AGROSTIDES quasdam *Linnei* continet, quas haud bene ab AGROSTIDE sejungi plures suadent.

212. PEROTIS. *Cal.* bivalvis, valvulae apice longe setigeræ. *Cor.* univalvis, valvulâ fere longitudine calycis. *Stigma* subaspergilliforme. *Spica* subsimplex, basi villis lanuginosis involucrata.

Pal. de Beauvois t. IV. f. 9. SACCHARUM *Linn.* *Clo. Schreber* est in hoc genere: „*Cal.* o. *Cor.* bivalvis, valvulae aequales aristatae, lanugine involucratae.“ *Clo. R. Brown* est: *Gluma* uniflora aequalis bivalvis aristata; *perianthium* bivalve muticum minutum. *Squamae* 2 hypogynae. *Stylus* bipartitus. *Stigmata* plumosa. *Semen* cylindricum, glumâ connivente inclusum.

213. SACCHARUM. *Cal.* bivalvis lanugine longâ involucratus. *Cor.* bivalvis. *Linn.*

Cl. Rob. Brown in qualibet spiculâ vidit: *florem inferum neutram, corollâ uniglumi; florem vero superiorem hermaphroditum, corollâ biglami.* *Cl. Palis. de Beauvois* in *Agrost. nov. p. 7. t. IV. f. 10.* vidit in siccis: *locustas geminas, alteram sessilem, alteram pedicellatam, ambas hermaphroditas? Corollam uniglamem, glumis paulo brevioribus. Nectaria truncata, fimbriata, ovarii longitudine (minima Schreb.) Stigmata subaspergilliformia.* — „Lana longissima sericea spicae, textura tenuius membranacea glumae, perianthiaque saepius mutica vix sufficient ad separandum SACCHARUM officinarum et spontaneam speciesque similes ab ERIANTHO *Mich.*, speciebus novae Hollandiae, aliisque Indiae orientalis nondum descriptis, habitu omnino *Andropogonis* pariter aristatis et ab eo diversis solummodo floribus hermaphroditis uniformibus. In SACCH. officinarum est Perianthium univalve ab auctoribus descriptum; semper inveni valvas tres, quarum equidem interior compresso-filiformis, et intermedia minutissima.“ *R. Brown* qui sequentem, et parum

sibi ipsi repugnantem, generis characterem posuit: „Flores omnes hermaphroditi spicati spicis fasciculatis vel paniculatis, articulis bifloris, flore altero pedicellato, glumâ biflorâ, bivalvis, subaequalis, basi barbata flosculi inclusi; interior hermaphroditus bivalvis hyalinus, valvulâ exteriorē muticâ vel aristatâ, interiorē minutâ vel obsoletâ squamulis 2 hypogynis. Stamina saepius 3. Stigmata 2 plumosa: *exterior neuter*, univalvis, muticus.“ *Huntk* vero habet: Spiculas geminas, alteram sessilem, alteram pedicellatam, omnes hermaphroditas, unifloras, glumas duas coriaceas, valvulam unicam muticam. *Humb.* et *Boenpl. Nov. gen. et Spec.* I. p. 146.

214. IMPERATA. *Cal.* bivalvis, valvulis herbaceis, inferiore parte dorsi pilis longissimis, corollâ longioribus. *Cor.* bivalvis, mutica, valvulâ inferiore fere dimidio breviorē. *Nectaria* (?) oblonga ciliata. *Stamina* 2-3. (*Stylus* 1-2.) *Stigmata* pilosa subaspergilliformia.

Cyrill. Ic. rar. fasc. II. t. 11. *Pal. de Beauvois Agr. nov.* p. 7. t. V. f. 1. LAGURUS *Linn.* SACCHARUM *Willd.*

Obs. „Flores omnes hermaphroditi geminati, altero pedicellato. Gluma bivalvis, biflora, aequalis, mutica, lanâ cincta. Perianthia inclusa hyalina mutica, exterius univalve, neutrum, interius bivalve. Hermaphr. valvulâ interiorē latiore. Squamulae nullae hypogynae. Stam. 2. Styl. 2. Stigmata plumosa. — A SACCHARO differt defectu squamularum hypogynarum; flosculi hermaphroditi valvulâ interiorē latiore, staminibusque binis. Confer SACCHARUM *panicum* *Lam.* *R. Brown.*

215. ERIOCHRYSIS. *Cal.* valvulae villosae, obtusiusculae, coriaceo-induratae. *Cor.* valvulae tenuissime membranaceae, calyce breviores. *Nectaria* tridentata, dentibus irregularibus. *Germen* subglobosum, rostratum, rostro simplici, filiformi. *Stigmata* aspergilliformia.

Palisot de Beauvois Agrost. nov. Pl. IV. fig. 11.

Spiculae ternae, intermedia sessilis, laterales pedicellatae, omnes hermaphroditae. Rhachis spicata, spicis paniculatis. *Huntk*, qui vix distinguendum esse putat a SACCHARO.

216. PASPALUS. *Cal.* bivalvis, uniflorus, corollae bivalvi plano-convexae appressus. *Stigmata* penicilliformia. *Semen* corollâ corticatum. *Flügge gram. monogr.* p. 55.

„Gluma uniflora bivalvis aequalis, valvulâ exteriorē respectu rhacheos interius positâ, alteram planiorem amplexante. *Perianth.* bivalve, chartaceo-cartilagineum magnitudine glumae, valvis dorso compressis. *Semen* perianthio indurato accretum. „Flores spicati unilaterales ad denticulos rhacheos dilatato-solitarii.“ *R. Brown.* Licet cell. viri: *Persoon*, *Sprengel*, *Willdenow* et *Palisot de Beauvois* CERESIAM a PASPALO separassent, ob calycem in hoc nudum, in illâ lanâ involuacratum, clm. *Flügge*, qui utraque genera conjungit, eò lubentius sequimur, quum nec rhachis latissima, quâ cl. *Persoon* CERESIAM distinxit, in omnibus quibus calyx pilosus est, adsit, nec

limites facile quis CERESIAM et PASPALUM inter, omne dubium excludentes ponat. CERESIAM descripsit et depinxit *Pal. de Beauv. Agrost.* p. 9. t. V. f. 4; PASPALUM p. 10. T. V. f. 3. — SABSAB *Adans.*

Obs. Genus proximum PANICO; valvula enim exterior glumae in *Panicis*, quibus spica secunda est, suppressa, dabit legitimum PASPALUM. Haec vero suppressio certe obtinet in nonnullis, in quibus vel squamulae hypogynae, vel valvula minutissima intra interiorem glumae quandoque obviae, et in PASPALO *orbiculari* interdum valvulam parvam extra planiorem observavi. *R. Brown.*

217. AXONOPUS. *Axis digitatus. Spiculae simplices. Locustae unilaterales etc. ut in Paspalo.*

Pal. de Beauvois species generis hujus, adeoque genus ipsum l. c. p. 12, adeo similes credit PASPALO et MILIO, ut AXONOPODES et MILIO tanquam PASPALI generis subdivisiones eidem subjungendos esse ducat. *Swartz, Willd. Persoon* alique pro *Milio* habuere AXONOPODES.

218. MILIUM. *Cal. valvulae herbaceae, corollâ coriaceo-indurata paulo longiores. Nectaria lanceolata integra glabra. Germen bifidum. Stigmata aspergilliformia. Semen subbi-corne, corollâ persistente involutum, haud sulcatum. Panicula composita, effusa. P. de Beauvois t. V. f. 5-6.*

Reliquis auctoribus vero est MILIO: *Cal. bivalvis, uniflorus, ventricosus. Cor. bivalvis calyce inclusa, valvulâ majori sub apice aristatâ, rarius muticâ. Semen corollâ corticatum. MILIA aristata pleraque sunt clo. Pal. de Beauv. PIPTATHERA. Lamarck MILIUM non removit ab AGROSTIDE. Confer PIPTATHERUM punctatum.*

219. REIMARIA. *Spiculae uniflorae. Cal. valvula unica. Cor. valvulae duae, acuminato-subulatae. Stamina duo. Stigmata penicilliformia. Humb. et Bonpl. Nov. gener. l. p. 84. t. 21. Flügge Paspal. monogr. I. p. 217.*

220. ECHINOLAENA. *Spiculae unilaterales alternae biseriales. Involucrum lanceolatum acutum hirtum pilis bulbosis; cal. herbaceus, valvulâ inferiore acutâ, dorso hirtâ, basi nudâ, superiore acutâ glabrâ. Cor. valvulae obtusae, subcoriaceae, nitidae. Spicae 2-3 remotae, rhachi complanatâ.*

Desvauz Journ. d. Bot. 1813. p. 74. An REIMARIA?

221. ERIANTHUS. *Cal. valvulae herbaceae, corollâ longiores. Cor. valvula inferior longissime setigera. Nectaria ovato-lanceolata. Stamen 1-3. Stigmata subaspergilliformia. Panicula composita ramis fasciculatis, locustis geminis.*

Richard et de Beauvois Agr. nov. p. 14. T. V. f. 11. SACHARI Spec. Linn. et Juss. ANDROPOGONIS Willd. et Bory St. Vinc.

222. **CHAETURUS.** *Cal.* valvula inferior longâ setâ, interior acuta. *Cor.* herbacea, valvula inferior trifida, subtridentata, superior bifida. *Nectaria* subtruncata, glabra. *Stigmata* villosa. Flores subspicati, dentibus rhacheos elongatis insidentes.

Link in *Schrad. Journ.* 1799. 4. St. p. 313. *De Beauvois Agrost. nov.* p. 15. t. V. f. 7. *Panzer Ideen* p. 29. t. IX. f. 1. a — d. **POLYPOGONIS** *Spec. Pers. Willd.*

223. **POLYPOGON.** *Cal.* bivalvis, uniflorus; valvulae subaequales, apice obtuso, subemarginato longe setigeræ, corollae bivalvis valvulis subcartilagineis multo longiores. *Cor.* valvula inferior sub apice integro (obtusos quinquedentato *Panz.*) setâ rectâ brevi herbaceâ, superior bifido-dentata. *Stigmata* villosa. *Semen* haud sulcatum. *Panicula* coarctata, subspicaeformis.

Desfont. — *P. de Beauv. t. VI. f. 8.* *Panzer Ideen* p. 29. T. IX. f. 2. a — d. Perianthium inclusum, sessile, imberbe. *R. Brown.* **ALOPECURUS** et **AGROSTIS** *Linn.*, **PHLEUM** *Schreb.*

224. **PIPTATHERUM.** *Cal.* valvulae herbaceae, corollâ coriaceo-induratâ longiores. *Cor.* valvula inferior apice subemarginato aristâ herbaceâ, triquetrà, caducâ; superior integra, vel subtriloba. *Nectaria* ovato-oblonga, aut truncata. *Germen* subbirostratum. *Stigmata* aspergilliformia. *Semen* semi- (in *P. punctato* haud) sulcatum. *Panicula* composita, effusa, vel simplex, ramis alternis.

P. de Beauvois t. V. f. 10. 11. qui **MILII** species *Linn.* et *Juss.* plures, et **AGROSTIN** *melanospermam* huc retulit.

225. **ERIOCHLOA.** *Spiculae* uniflorae, involuocratae. *Involacrum* setosum, persistens. *Glumae* duae, inferior subulato-aristata. *Paleae* 2, glumis breviores. *Stigmata* penicilliformia.

PIPTATHERI species *Pal. de Beauv. Humb. et Bonpl. Nov. gener. et Spec. I. p. 94.*

226. **STIPA.** *Cal.* bivalvis uniflori valvulae membranaceae, longiores valvulis corollae bivalvis cartilagineis, quarum inferior convoluta, apice longe aristata, aristâ basi articulata, caducâ, superior integra. *Nectaria* oblonga, integra, glabra. *Stamina* 1-3. *Stylus* bipartitus. *Semen* sulcatum, (*Stigmata* plumosa.) *Panicula* subsimplex laxa.

P. de Beauvois t. VI. f. 2-4. **STIPA** *Linn.* **JARAVA** *Raiz y Pavon.*

227. **STREPTACHNE.** *Cor.* valvula inferior cylindraceo-convoluta, apice aristâ simplici, inarticulatâ, infra tortili. *Sty-*

lus bipartitus. Stigma villosum. Flosculus pedicellatus. Axis paniculatus? — R. Brown.

Sed illi est: Gluma uniflora bivalvis laxa mutica; perianthium pedicellatum bivalve, valvula exterior cylindraceo-involuta, aristâ terminali simplici inarticulatâ infra tortili, interior inclusa mutica. Stigmata plumosa. — *P. de Beauvois Agrost. nov. p. 10.* A STIPA nonnisi aristâ inarticulatâ differt, facies ARISTIDAE.

228. GASTRIDIMUM. *Cal.* bivalvis valvulae basi ventricosae, triplo longiores glumis corollinis subcoriaceo-induratis. *Cor.* bivalvis valvula inferior tri-quadridentata, sub apice setigera, superior bifido-dentata. Panicula composita coarctata, subspicaeformis.

P. de Beauvois Agr. nov. p. 21. t. VI. f. 6. Huc MILIUM *lepidigerum Linn.*

229. AGROSTIS. *Cal.* bivalvis, uniflorus, compressus. *Cor.* bivalvis calyce minor majorve, basi saepe uno alterove pilorum fasciculo stipata, valvulâ majori aristatâ vel mutica, plerumque decidua. *Sem.* liberum, rarius corollae adnatum.

AGROSTIDIS species diversissimis generibus subjunxit cl. *P. de Beauvois*, utpote: VILFAE, ACHNATHERO, SPOROBULO, APERAE, CINNAE, CALAMOGHOSTIDI, ECHINOPOGONI, GASTRIDIO, HYMENACHNAE, PENTAPOGONI, POLYPOGONI, SCHENODORO, ZOYSIAE aliisque. — AGROSTIS illi *tab. VI. f. 10. p. 21.* cuius *glumae calycis* membranaceae corollâ longiores; *gluma corollae inferior* apice bifida, laciniis saepius emarginatis bisetosis, *basi infra medium* aristata, aristâ plicatâ tortili; *superior* fere triplo brevior, bi-vel quadrifido-dentata; *Nectaria* obovata integra glabra; *stigmata* villosa: — *praeter characteres in conspectu.* — Nos VILFAS, ACHNATHERA, AGROSTIDES, SPOROBULOS, APERAS, CINNAS sub genere AGROSTIDIS, ut totidem *sectiones*, retinemus, cum species pleraeque et ipsi *P. de Beauvois* dubiae. „AGROSTIDIS character difficilis est; cum quum reliqua genera satis bonos (!) characteres habeant, huius generis gramen esse colligitur, in quo illi locum non habent.“ (!!) *Linné prael. in ord. nat. p. 155.*

230. COLOBACHNE. *Cal.* bivalvis, uniflorus, valvulae inaequales, subulatae, corollâ paulo longiores. *Cor.* valvula inferior apice subtrifido-truncata, basi infra medium aristâ coriaceâ, plicatâ, tortili; superior integra, acuta. *Stigmata* villosa. *Semen* haud sulcatum. Spica composita capitata.

P. de Beauvois p. 22. t. VI. f. 9. POLYPOGON *Willd.*

231. CRYSIS. *Cal.* bivalvis, uniflorus, compressus, inaequalis. *Cor.* bivalvis inaequalis, calyce major. *Sem.* liberum, corollâ tectum. *Schräd. Fl. germ. I. p. 167. Gärtner de fruct. II. p. 7. t. 80. Lam. III. t. 42. f. 1. 2.*

Genus hoc in duo alia dividunt:

1. *P. de Beauvois* sequentibus characteribus: I. **CRYPsis**, (quae **ANTHOXANTHI** Spec. *Linn.*; **PALLASIA** Schp. et **AGROSTIS**; **ANTHRAGUS** Gaertn.) *Cal.* glumae integrae, glumis corollae convolutis integris lanceolatis breviores; *Nectaria* ovata, truncata; *Stam.* 1-3; *Germen* rostratum, rostro crasso emarginato. *Semen* liberum, haud sulcatum. Spica simplex capitata aut oblonga vaginâ foliorum superiorum subinvolutâ (*Agrost. nov. p. 22. t. VI. f. 12.*

II. **HELEOCHLOA** Hort. (**PHLEUM** Piller et Koeler) *Cal.* glumae lanceolatae acutae fere longitudine glumae corollinae inferioris integrae. *Gluma corollina* superior bifida, demum bipartita, fructum obvolvens. *Nectaria* minima, obovata, glabra. *Germen* acutum. *Semen* glumâ corollinâ superiore corticatum, haud sulcatum, rostratum, rostro filiformi. *Agrost. nov. p. 23. t. 7. f. 3.*

2. *Panzer*, cui I. in **CRYPsi**: peristachyum (!) 1-aut 2phyl-
lum; *Cal.* triphyllus, foliolo exteriori angustiori breviori, in-
teriori longiori latiori, intermedio foliola lateralia longitudine
superanti, acutiori; corollam includente. *Cor.* monopetala.
Ideen p. 24. T. VIII. f. 4. a-d.

II. in **HELEOCHLOA**: peristachyum nullum. *Cal.* triphyllus
inaequalis, folio exteriori majori latiori, interiori breviori
angustiori; intermedio exteriori parum longiori latiori. *Cor.*
dipetala, inaequalis. *Ibidem p. 26. t. VIII. f. 3. a. b.*

232. **TRAGUS**. *Cal.* bivalvis, valvulae inaequales; inferior
minutissima; membranacea, superior subcartilaginea, maxima,
nucleis mollibus. *Cor.* bivalvis, valvulae membranaceae, ca-
lyce breviores. *Nectaria* minima, truncata, subfimbriata.
Germen rostro emarginato subbicorni. *Stigmata* plumosa.
Panicula simplex, spicaeformis, ramis trifloris.

Haller. P. de Beauv. l. c. t. 6. f. 13. LAPPAGO Schreber;
CENCHRUS Linn.; NAZIA Adans.

233. **PHLEUM**. *Cal.* bivalvis, uniflorus; valvulae sub-
aequales, naviculares, compressae, corollâ duplo longiores,
apice truncatae, nervo intermedio setiformi, prominente mu-
cronatae. *Cor.* bivalvis, mutica, inclusa; valvula inferior
truncata, multidentata, superiorem bidentato-emarginatam ob-
volvens. *Nectaria* lanceolata, acuta, integra, glabra. *Ger-*
men rostro inclinato. *Stigmata* aspergilliformia. *Semen* libe-
rum haud sulcatum, rostro bipartito. Panicula spicaeformis,
simplex.

P. de Beauvois p. 24. t. VII. f. 4. STELEPHUROS Adans.

234. **ACHNODONTON**. *Cal.* valvulae subaequales, navicula-
res, obtusiusculae, corollâ membranaceâ duplo longiores.
Cor. valvula inferior truncata, multidentata, superiorem bi-
dentato-emarginatam obvolvens. *Germen* *Semenque* simplex
liberum, haud sulcatum. Panicula simplex, spiciformis.

TRIANDRIA. DIGYNIA.

NAUPE

Beauvois Agr. nov. p. 25. t. VII. f. 5. Huc PHLEUM Bol-
Linn.

TRICHOOS. Cal. valvulae flosculis duplò breviores.
partitus. Semen lanà crinitum. Panicula compo-

erson. De Beauvois l. c. p. 26. ARUNDO Willd.

MÜHLENBERGIA. Cal. bivalvis, valvulae minutissi-
dentato-fimbriatae, triplo breviores valvulis corol-
um inferior setigera. Nectaria ovata, oblique trun-
Germen apice subulatum, hinc semen acuminato-
haud sulcatum. Panicula subsimplex, coarctata

P. de Beauvois p. 27. t. VII. f. 9. DILEPTA

CLEOMENA. Cal. longitudine fere corollae, val-
ore tridentatà. Cor. valvula inferior bifido-den-
dentes setigera. Semen liberum, oblongum, obta-
sulcatum. Panicula parva, subsimplex.

Beauvois t. VII. f. 10. Habitus ACROSTICHIS.

TRICHOCHLOA. Cal. bivalvis uniflorus, valvulis mi-
persistentibus. Corolla calyce multo longior bival-
is basi nudis, exteriori basi convolutà, apice in-
gam non articulata desinente, interiore brevior
acutà. Semen corollà corticatum. Decand.

UM Desv. et P. de Beauv Agr. t. VIII. f. 1-3

Cal glumae variae, nunc setigerae, nunc integrae
breviores. Cor. gluma inferior bifido-dentata, apice
superior aut bifida aut integra. Germen acutum
villosa. Semen rostratum haud sulcatum. Panicula
ita patens. STIPA Lam.

CHAMAECROSTIS. Cal. uniflorus, bivalvis, truncatus
uticus, subfimbriatus. Cor. univalvis laciniata, lacini-
is, basi conjunctis, et stamina pistillumque includit
Flosculi in rhachi flexuosa alterni, unde spica re-
plex pauciflora. Germen rostrato-emarginatum
um.

P. de Beauv. Agr. nov. t. VIII. f. 4. Perianthium cort-
esse R. Brown nov. Holl. p. 208.

CHARTARIA. Cal. valvulae membranaceae saepin-
e. Cor. valvula inferior convoluta, plus minus
apice setà tripartitâ vel setis 3, ut plurimum, aequa-
rior integra, acuta. Nectaria lanceolata, obtusa
villosa. Semen sulcatum. Panicula simplex, laxa

Beauv. l. c. t. VIII. f. 5-6. ARISTIDAE aliorum.

241. **CURTOPOGON.** *Cal.* valvulae membranaceae, saepius mucronatae, longitudine fere valvulae corollinae inferioris involutae, apice bilaciniatae, inter lacinias setigeras, setâ brevem flexuosâ. *Valvula corollina superior* multoties brevior, integra. *Stigmata* villosa. *Semen* sulcatum. *Panicula* mosa.

P. de Beauv. t. VIII. f. 7. ARISTIDA Mich.

242. **ANTHRATERUM.** *Cal.* valvulae membranaceae saepe mucronatae, superior valvulis corollinis longior. *Cor.* valvula inferior nuda vel barbata, aristâ tripartitâ, apice articulata, caducâ. *Stigmata* villosa. *Semen* oblongum sulcatum. *Panicula* subcomposita laxa.

P. de Beauvois t. VIII. f. 8-9. ARISTIDAE Spec. R. Brown et Desf.

243. **ARISTIDA.** *Cal.* bivalvis valvulae membranaceae osculis longiores. *Cor.* valvula inferior convoluta, coriaceo-undata, apice bisetosa, inter setas aristâ nudâ vel barbata; superior multoties brevior, integra, obtuse rotundata. *Nectaria* lanceolata, obtusa. *Stigmata* villosa. *Panicula* simplex, laxa.

P. de Beauvois t. VIII. f. 10. KIELBUL Adans.

Obs. „Gluma uniflora, bivalvis, membranacea, laxa. Perianthium, pedicellatum bivalve, valvula exterior aristâ terminali tripartitâ v. trifidâ, partialibus conformibus, interior minuta, mutica, squamulas hypogynas vix superans. Styli 2. Stigmata plumosa. Semen cylindricum. Genus posthac dividendum!“ *R. Brown.*

244. **PENTAPOGON.** *Cal.* valvulae membranaceae, corollis longiores, inferior mucronata. *Cor.* valvula inferior (arctissime) convoluta, quadrisetosa, inter setas dentato-crenata, medio aristata, aristâ subplicatâ tortili; superior bifido-dentata. *Semen* truncatum, basi attenuatum. *Panicula* subsimplex cernitata.

Pal. de Beauvois Agr. nov. p. 34. t. 8. f. 11. R. Brown, cui in hoc genere: Glumae uniflorae bivalves aequales muticae. Perianthium pedicellatum bivalve: valvula exterior apice 5 aristata, aristâ intermediâ dissimili tortili: interior mutica. Stigmata 2 sessilia villosa. *AGROSTIS Labillard.*

Obs. **CALAMAGROSTIDI** maxime affinis, et diversus solummodo aristis.

245. **LAGURUS.** *Cal.* valvulae subaequales, lineares, marginibus hirsutis, calyce longiores. *Cor.* valvula inferior apice bisetosa, dorso supra medium aristata, superior integra. *Nectaria* ovata, integra, glabra. *Stigmata* villosa. *Semen* laeviusculum sulcatum. *Panicula* spicaeformis, ovata, hirsuta.

P. de Beauvois t. VIII. f. 12. Gaertn. fruct. I. p. 3.
Cal. bivalvis, uniflorus, valvulis singulis in aristam v.
 desinentibus. *Cor.* valvula exterior aristis duabus termin
 tertiâ dorsali retortâ.

246. PHALARIS. *Cal.* valvulae subaequales, navicu
 dorso gibbae, saepe membranaceo-alatae, flosculis long
Cor. valvulae coriaceo-induratae, persistentes. *Rudim*
 flosculi abortivi sessile, appendiciforme, subulatum, gl
 pilosumve; superiora emarginata. *Nectaria* ovata, in
 pilosa. *Semen* liberum inclusum, haud sulcatum. *Spica*
 posita ovata aut elongata, quandoque effusa.

P. de Beauvois l. c. p. 36. t. VII. f. 1. Cal. bivalvis
 florus valvulis subaequalibus *corollâ* duplici, exterior
 bivalvi, interiore bivalvi majoribus. *Schrad.*

247. CHILOCHLOA. *Cal.* valvulae inaequales acutae
 culis longiores, saepius dorso et marginibus pilosae.
 valvulae subcartilagineae, superior emarginata. *Rudim*
 flosculi abortivi pedicellatum, filiforme. *Nectaria* lance
 integra, glabra. *Stigmata* villosa. *Semen* haud sulc
Spica composita, cylindrica.

P. de Beauvois p. 37. t. VII. f. 2. PHALARIS et P.
Linn.

248. CYNODON. *Locustae unilaterales* serie sin
Cal. valvulae membranaceae persistentes flosculis brev
 (eosque basi tantum amplexantibus.) *Flosc. fert.* valvu
 perior bifido - dentata. *Rudimentum* flosculi abortivi
 cellatum, glabrum, clavatum. *Nectaria* obtusa, tru
Stigmata subaspergilliformia. *Semen* liberum, haud sulc
Spica digitata. *Spiculae* 4-5 filiformes, simplices, gra

Richard. P. de Beauvois p. 37. t. IX. f. 1. DIGI
Juss. Gaud.; PANICUM Linn.; PASPALUM Decand.; SY
RISMA Walth. CAPRIOLA Adans. FIBICHIA Koel.

Willdenow est CYNODONTI: *Cal.* bivalvis, uniflorus, va
 inaequalibus patentibus *corollâ* brevioribus. *Cor.* bivalvis,
 pressa, valvulis subaequalibus, interiore angustissimâ in
Sem. *corollâ* corticatum. *Clo. Brown* est CYNODONTI
 uniflora bivalvis subaequalis navicularis patens. *Perian*
 bivalve muticum, valvulâ exteriore naviculari compressâ.
 mulae 2 hypogynae. *Stigmata* plumosa. *Spicae* unilate
 floribus uniseriatis aequalibus.

Hanthio sunt in hoc genere: *spiculae* unilaterale
 florum, flore altero hermaphrodito, altero sterili aristae
 glumae calycinae 2 carinatae muticae, corollinae 2, in
 infra apicem mucronato - aristata. *Stigmata* penicillif
Semen liberum.

Obs. Gramina praesertim tropica, spicis digitatis v. racemosis, CHI.
 proxima inflorescentiâ et rudimento setuliformi flosculi secundi in
 TYLO obvio,

249. COELACHNE. *Cal.* valvulae subaequales, obtusissimae, ventricosae. *Flosculi fertilis* valvula inferior ventricosa. *Rudimentum* flosculi abortivi pedicellatum. *Stylus* bipartitus. *Semen* utrinque acutum. Panicula coarctata.

Rob. Brown, qui sequentibus genus circumscribit: „Gluma biflora, bivalvis, valvulis subaequalibus obtusissimis ventricosis. Flosculi mutici bivalves, inferior hermaphroditus, valvula exterior ventricosa, superior pedicellatus minor semineus. Squamulae hypogynae. Stigmata plumosa. Semen liberum teres utrinque acutum.“ — *P. de Beauv.* florem foemininum pedicellatum esse dubitat. *Agrost. p.* 39.

250. BBIZAE speciem nanam primo intuitu quodammodo refert.

350. BRACHYELYTRUM. Locustae pedicellatae alternae. *Cal.* valvulae inaequales, flosculis breviores, inferior fere quadruplo brevior. *Flosc. fertilis* corollae valvula inferior etiam longissima, superior bifida. *Flosc. abortivi* rudimentum pedicellatum, pubescens, clavatum. *Nectaria* basi inflata, integra, ciliata. *Stigmata* villosa. Spica simplex.

P. de Beauvois t. IX. f. 2. MÜHLENBERGIA Schreb. DILEPTUM Mich.

251. ATHEROPOGON. *Cal.* bivalvis, uniflorus. *Cor.* triaristata, valvula exterior triaristata, valvulis duabus acuminatis muticis.

„Sic emendandum esse characterem ATHEROPOGONIS a *Willdenor Spec.* IV. p. 937. *Enum. H. Berol.* II. p. 1027. expositum“ (*Cal.* nempe univalvis biflorus, alter hermaphroditus, alter neuter. *Hermaphroditi Cal.* o. *Cor.* bivalvis, valvula exterior triaristata. *Neutrius Cal.* o. *Cor.* bivalvis, valvulis aristatis) ubi polygamum credit gramen, hermaphrodito binas, totidemque valvulas masculo tribuens, in quo vehementer errat.“ *Sprengel pag.* I. p. 8.

Panzer characterem generis posuit sequentibus: *Cal.* diphyllus uniflorus, flore hermaphrodito aut masculo aut neutro. *Hermaphroditi Cal.* diphyllus, *Cor.* dipetala, petalo tertio accessorio triaristato. *Masculi Cal.* et *Cor.* ut in *Hermaphrodito*. *Neutrius Cal.* diphyllus, saepius apetalus, relicto solo petalo accessorio, tertio triaristato. *Ideen p.* 41.

Lagasca vero in *Gen. et Spec. nov. diagn. p.* 5. generis characterem, retento nomine BOUTELOUAE hisce statuit: Flores spicati unilaterales polygami. Gluma bivalvis subtriflora. Flosculi hermaphroditi valvula exterior trifida aut tridentata, masculi vel neutrius bifida, triaristata, aristis 2 marginalibus, tertia ex emarginatura. — Characterem vero hunc ad ACRI-BOCHLOAM potius spectare, nec ad ATHEROPOGONEM s. CHLO-ALIS cartipendulam dubitandum non est. *Kunth* apud *Humboldt et Bonpl. Nov. gen. et Spec. p.* 138. sequentibus posuit: Spiculae unilaterales biflorae, flore altero hermaphrodito, altero sterili triaristato. Glumae calycinae 2 carinatae muticae, corollinae 2, inferior tridentata, dente intermedio aristato.

Rhachis spicata subulata apice nuda nec florifera, spicis racemosis. Basin valvulae intermediae, ad tertiam fere longitudinis suae partem, invenimus aristam rectam scabram longitudine valvulae in cujus sulco dorsali delitescit.

Obs. *BOUTELOUA melicoides* cli *Pal. de Beauvois*, ad quam *ATHEROPOGONEM Muhl. et Willd.* citat cum?, certissime ut icona tab. IX. f. 6. a-d patet et ex caractere generis dato *Agr. nov. p. 40.*, distinctissimi est generis, quod sequentibus posuit: „*Aster spicatus? Spica . . . Glumae calycinae inaequales acutae, inferior fere longitudine flosculorum. Flosc. fert. Palea inferior oblique truncata subtrifida trisetosa; superior truncata fere emarginata. Flosc. abort. pedicellatus, tegmen subcyathiforme; Palea inferior truncata apice trisetosa, setis longioribus aequalibus. Squamae truncatae subfimbriatae. Ovarium emarginatum: stylus bipartitus: stigmata aspergilliformia? Semen bicornue . . .*“ Spiculas tantum decriptas quasdam possidet cl. auctor a Do. *Desvaux* datas; species hinc generis hujusce sane non describi nequit. Maxime certe affine genus *ACTINOCHLOAE* s. *CHONDROSO Desvaux*, quocum *Lagasca* junxit *gen. et spec. nov. diag. p. 34.*, ubi vero simul minus fausto *ATHEROPOGON* et *DINEBA* haec quoque ducitur.

252. ACTINOCHLOA. *Cal.* valvulae flosculis breviores. *Flosc. fert.* corollae valvula inferior subtrifida, apice bilaciniata, inter lacinias ut et utrinque ad marginem setigera, setis lanceolato-subulatis. *Flosc. abort. cal.* subcyathiformis, valvula inferiore truncata, apice trisetosa, setis longioribus aequalibus. *Germen* rostro crasso emarginato, unde semen bicornue. Spica simplex, locustis secundis.

De Beauvois Agr. nov. p. 41. t. 9. f. 7. qui nomen generis a *Desvaux* inditum: *CHONDROSIUM* retinuit. *CHLORIDIS Spec. Durande.* *ACTINOCHLOA Willd.* Genus affine *DINEBAE* et *BOUTELOUAE* et *ATHEROPOGONI*. *Kunthio* apud *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et Spec. I. p. 141.* character generis est: Spiculae unilaterales biflorae, flore altero hermaphrodito, altero sterili, triaristato. Glumae calycinae 2; corollinae floris hermaphroditi duae, inferior quinquedentata, dentibus lateralibus et intermedio aristatis. Stigmata penicilliformia. Rhachis spicata, spica solitaria subfalcata.

Obs. Nomen genericum *Willdenowii* retinuimus, cum viro beato, nunciente *P. de Beauvois* l. c. species hujus generis plures a *de Humboldt* et *Bonpland* detectae in promptu erant.

253. PENTARRAPHIS. Spiculae triflorae, flore primo hermaphrodito sessili, altero masculo pedicellato, tertio sterili aristaeformi. *Cal.* bivalvis, valvula inferior aristis quinque basi subconnatis, superior bidentata aristata. *Cor.* bivalvis, valvula inferior masculi septemdentata, hermaphroditi quinquedentata, dentibus exterioribus et intermedio aristatis. Stigmata penicilliformia. Rhachis spicata.

Humb. et Bonpl. Nov. gen. et Spec. I. p. 143. ACTINOCHLOAE proximum, sed habitu, numero florum, valvularum corollae, et floris masculi structura diversum.

254. TRIAENA. Spiculae biflorae flore altero hermaphrodito, altero neutro triaristato. *Cal.* bivalvis, inferiore basi aristata. *Corollae* valvulae muticae. *Stigmata* subplumosa. *Rhachis* spicata. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et Spec. I. p. 144.*

255. TRIATHERA. *Cal.* valvulae acutae, flosculis breviores. *Flosculi* hermaphroditi valvula inferior apice trifido-setosa, setis minimis subaequalibus, superior subintegra. *Flosculi* neutrius rudimentum e glumae vestigio setis tribus longissimis subaequalibus. Spica simplex, locustis secundis.

Descaux. P. de Beauvois t. IX. f. 4 p. 39.

256. GYMNOPOGON. Locustae sessiles remotae alternae. *Cal.* valvulae lanceolatae acutae flosculis longiores. *Flosc. fert.* valvulae corollae bifido-dentatae, inferior sub apice setigera. *Flosc. abortivi* rudimentum e nervo tantum valvulae plicato, nudo. *Nectaria* minutissima subtruncata integra glabra. *Semen* oblongum, liberum, haud sulcatum. Panicula simplex, patula, ramis longissimis alternis.

P. de Beauvois p. 41. t. IX. f. 3. ANDROPOGON.

257. ECHINOPOGON. *Cal.* valvulae acutae, subaequales, flosculis breviores. *Flosc. fert.* valvula inferior sub apice integro-setigera, superior bifido-dentata. *Flosc. abort.* rudimentum pedicellatum, pilosum, clavatum. *Germen* apice barbatum. *Stylus* brevis stigmatibus villosis. Panicula simplex ramis in capitellum congestis.

Pal. de Beauvois Agr. nov. p. 42. t. IX. f. 5. AGROSTIS ovata *Labill. et R. Brown.*

258. ANISOPOGON. *Cal.* valvulae membranaceae, flosculis longiores. *Flosculi fertilis* valvula corollina apice emarginato-cordata, triaristata, aristâ intermediâ longiore, crassius, plicatâ, tortili; superior longior, angustior, bifido-dentata. *Flosculi abortivi* rudimentum pedicellatum, clavâ setigerâ, in cavitate glumae superioris flosculi fertilis conditum. *Nectaria* obtusa, lanceolata. *Stigmata* subaspergilliformia. Panicula subsimplex, laxa.

R. Brown, cui: gluma uniflora bivalvis, aequalis, membranacea, laxa, nervosa; perianthium pedicellatum, bivalve, valvula exterior cylindraco-involuta, apice triaristata, aristâ intermediâ dissimili tortili, lateralibus setaceis; interior longior, mutica. *P. de Beauvois t. IX. f. 8.*

Obs. Setula ad basin valvulae interioris indicat aetiohem affinitatem cum DANTHOSIA quam ARISTIDA.

259. **DEYEUXIA.** *Cal.* valvulae membranaceae, flosc. multo longiores. *Flosculi fertilis* valvulae corollinae bifidatae, basi lanuginoso-pilosae, inferior dorso, nunc et nunc infra medium, aristata. *Flosculi abortivi* rudimen. pedicellatum, pedicello filiformi, piloso, subclavato, c. setigerà. *Semen* apice villosum, liberum, sulcatum.

CLARION. *P. de Beauv.* t. IX. f. 9. 10. *ARUNDO Willd.*

260. **PANICUM.** *Cal.* valvulae herbaceae inaequales (inferior multo minor) aut subaequales. *Flosc. inferior* unisexualis aut neuter. *Cor.* uni-bivalvis, herbacea. *Flosc. superior* hermaphroditus, glumis corollinis muticis, coriaceo-induratis persistentibus, glabris, punctatisve aut rugosis. *Germen* emarginatum. *Stigmata* aspergilliformia. *Semen* bicornè, inclusum, haud sulcatum. Panicula composita ramosissima effusa aut Spica composita spiculis alternis, locustis unilateralibus.

Pal. de Beauvois p. 45. t. X. f. 1-5. PANICA quae Linnei.

Obs. PANICI characterem genericum sequentibus posuit *dis. R. Brown* „Gluma biflora bivalvis inaequalis, valvulà anteriore duplo multo minore, quandoque obsoletà. Flosculi dissimiles, exterior masculus neuter, uni-bivalvis, valvulà anteriore texturà interioris glumae; interior hermaphroditus bivalvis chartaceus. Semen perianthio cartilagineo accreto tectum.“ Additque: „vastum genus, vix tamen dividendum ratione inflorescentiae, quae vel spicata vel paniculata. Species autem volucre verticillato setoso (e pedicellis abortivis quasi formato) decorata;“ (nomine PENNISETORUM) „haec a CENCHRO tantummodo versae praesentia squamularum hypogynarum, stylis vix basi connatis involucri fructiferis haud induratis. An porro distinguendum PANICUM *dimidiatum Retz*, quod *ROTTBOELLA dimidiata Linn. Suppl.*, faciem peculiarem et inflorescentiam? Structuram veram PANICUM intellexit accuratus *Mieg*, nec effugere potuit oculatissimum *F. Kuhl* (*Flor. aegypt.* p. 18. 19.). Characterem emendatum dein praeservavit *Adanson* (*Fam. plant.* 2. p. 35.) et *Schreb.* in *plant.*“ *R. Brown.*

261. **PARACTAENUM.** *Locustae* in cavitatibus axis submersae, et ad illum appressae. *Cal.* valvulae obtusae, inferior dimidio brevior. *Flosc. inf. neuter*, cor. valvulis herceis. *Flosc. superior* hermaphroditus, cor. valvulis coriaceo-induratis glabris. *Nectaria* truncata, subfimbriata. *Germen* emarginatum. *Stigmata* aspergilliformia. *Semen* bicornè, rolla persistente inclusum, haud sulcatum.

Ligula truncata. Panicula simplex. *P. de Beauvois* t. X. f. p. 47. AN CHAMAERAPHIS *Brown*?

262. **ANTHENANTHIA.** *Cal.* valvulae subaequales, cor. vae, herbaceae. *Flosculus inferior neuter*, valvulis corollae oppositis. *Flosculus superior* hermaphroditus, glumis s

cartilagineis contrarie dispositis. *Germen* rostro brevi emarginato. *Stigmata* aspergilliformia. *Panicula* subimplex.

P. de Beauvois t. X. f. 7. *PHALARIS Mich.*, *Panicum Bosc.*

263. *HYMENACHNE*. *Valvulae calycinae* acutae herbaeae, inferior multo brevior. *Flosculus inferior neuter*, *valvula corollina superiore brevissima*, membranacea, hyalina. *Flosculus superior hermaphroditus*, *valvulis corollinis herbaeis membranaceis acutis*. *Nectaria* ovata obtusa. *Germen simplex*. *Stigmata* subaspergilliformia. *Semen nudum*. *Panicula spicaeformis*, ramis confertis.

Pal. de Beauvois Agr. nov. p. 49. t. 10. f. 8. Huc *Agrostis myron Lam.*, *monostachyam Poir.* retulit.

264. *MONACHNE*. *Cal. valvulae subaequales villosae*, *flosculis longiores*. *Flosculus inferior masculus*, *corolla univalvi*, *valvula membranacea hyalina*, *staminibus hanc inter et valvulam corollinam superiorem*. *Flosculus superior hermaphroditus* *corolla bivalvi*, *valvulis coriaceo-induratis*. *Germen emarginatum*. *Stigmata* aspergilliformia. *Semen bicornis*, liberum, *glumis inclusum*, haud sulcatum.

P. de Beauvois p. 49. t. X. f. 9. 10. *SACCHARUM Lam.* et *ANDROGON Linn.*

265. *STREPTOSTACHYS*. *Rami paniculae dissimiles*, alii steriles, alii fertiles. *Locustae steriles oblongae*, demum arcuato-falcatae, *squamis multis distiche imbricatis*. *Locustae fertiles calycis biflori valvulae integrae*, subaequales, inferior basi depresso-complanata. *Floscul. inferior neuter*, univalvis, *valvula herbacea conformi*. *Flosc. superior hermaphroditus*, *valvulis corollae coriaceo-induratis*. *Nectaria truncata simbricato-dentata*. *Germen emarginatum*. *Stigmata* aspergilliformia. *Semen bicornis*.

Desv. P. de Beauvois p. 49. t. X. f. 11.

266. *DIGITARIA*. *Locustae unilaterales*, *pedicellis bi- aut multifloris*. *Cal. valvula inferior minutissima*, quandoque subinconspicua. *Flosc. inferior neuter*, *cor. univalvis*, herbaea. *Flosc. superior hermaphrod.*, *valvula subcoriacea indurata*. *Stigmata* aspergilliformia. *Semen tenerrime sulcatum*. *Axis digitatus aut fasciculatus*, *spiculae dorso complanato*, membranaceo.

Hall. P. de Beauv. p. 50. t. X. f. 12. *PANICUM Linn.*, *SYNTHESISMA Walth.*; *PASPALUM Lam.* et *Decand.*

267. *NEGRACHNE*. *Cal. valvulae nervosae, acutae, hispidae, coriaceae*. *Cor. valvulae induratae*. *Flosc. infer. neuter cor. bivalvis*, *superior hermaphr.* *Stigmata plumosa*. *Semen liberum*, *glumis decidens*. *Spica ovata*.

R. Brown cui: „Gluma biflora, valvulae (ut supra) subaeque, exteriore parum minore, fructiferis induratis. Flores dioecies; exterior neuter bivalvis, valvula exteriore glumae simili, interior hermaphroditus hyalino-membranaceus, vis. Squamae 2 hypogynae. Stigmata plumosa. Semen e perianthio membranaceo decidens.“ *P. de Beauv. p. 51. gen. obs.*

ISACHNE. *Cal.* bivalvis, biflorus, valvulis aequalibus membranaceis obtusis. *Cor.* bivalvis chartacea: exterior masculina, interior feminea. Squamae 2 hypogynae. Stigma plumosum. Semen corollâ induratâ inclusum. *Brown Prodr. nov. p. 196.*

Cal. valvulae membranaceae obtusae. *Stylus* bipartitus, stigmata plumosa. Panícula composita. Genus dubium *Palisot Beauv. Agr. p. 52.*

Obs. Proxima PANICO et facie fere PANICI colorati.

269. **UROCHLOA.** Locustae subgeminae pilis raris, subinvolutae. *Cal.* valvula inferior minima. *Flosc. inferior* masculina; *cor.* bivalvis, valvulis herbaceis. *Flosc. superior* hermaphroditus, valvulis corollae coriaceo-induratis, transversim cato-striatis, inferior setâ brevi, caudiformi terminata. *Nectaria* oblique truncata, subemarginata. *Germen* emarginatum. *Stigmata* aspergilliformia. Spica composita, spiculis alternis oppositisve.

P. de Beauv. p. 52. t. XI. f. 1. PANICI Spec. Linn.

270. **ECHINOCHLOA.** Valvulae cal. et coroll. flosculi inferioris hirtae, acutae; inferior minima, basi convoluta. *Flosc. inferior* masculina. *cor.* neuter, bivalvis, valvulis corollae herbaceis, inferior longe acuminata aut setigera, superior bidentata. *Flosc. superior* hermaphroditus, corollae valvulae coriaceo-induratae, inferior acuminata. *Nectaria* subovata, setigera. *Germen* emarginatum. *Stigmata* aspergilliformia. Semen bicorne, haud sulcatum, corollae valvulis persistentibus inclusum. Spica composita, spiculis alternis, locustis univalibus.

P. de Beauvois p. 53. t. XI. f. 2. PANICUM Linn.

271. **OPLISMENUS.** Locustae subunilaterales sessiles. valvulae inaequales, setigerae. *Flosc. inferior* neuter; *cor.* bivalvis, valvula inferior sub apice fere emarginato-setigera, superior duplo minor, integra. *Flosc. superior* hermaphroditus; valvulae coriaceo-induratae, inferior sub apice emarginato mucronata. *Nectaria* ovata obtusa spathulaeformia. *Germen* simplex. *Stigma* aspergilliforme. *Semen* obtusum, liberum fere sulcatum. Spica composita, spiculis alternis.

Pal. de Beauvois Fl. d'Ow. et Agrostogr. n. p. 53. t. XI. ORTHOPOGON R. Brown, PANICUM Linn.

Observ. *Clas. Brown* characterem **ORTHOPOGONIS** sequentibus posuit: „Gluma biflora, bivalvis, subaequalis, valvula exteriori aristata via minore, interiori brevius aristata vel mutica, aristis edentulis. Flosculi dissimiles, sessiles, exterior masculus v. neuter, valvula exteriori texturae glumae, interior hermaphroditus chartaceus. Squamulae 2 hypogynae. Styli 2. Stigmata plumosa. Semen perianthio cartilagineo inclusum,“ additque: „Quam maxime affinis **PANICO**, a quo solummodo separavi ob glumae valvulas subaequales, anteriorem longius aristatam, aristasque omnes edentulas.“

272. SETARIA. Locustae setis duabus aut pluribus subinvolucratae. Valvula inferior minima. *Flosc. inf. neut. vel masc., cor. valvulis coriaceo-induratis. Nectaria obtusissima, subfalcata. Germen emarginatum. Stigmata aspergilliformia. Semen glumis persistentibus inclusum.*

P. de Beauv. l. c. p. 51. t. XIII. f. 3. PANICUM Linn. ORTHOPOGON Brown et PENNISTUM.

273. MELINIS. *Cal. valvula inferior minutissima, integra, superior tri-quadruplo major, apice emarginato-cordata, mucronata. Flosc. infer. neuter, coroll. univalvis, valvula herbacea, apice subbilaciniata, seta longissima inter lacinias. Flosc. super. hermaphr., coroll. valvulae coriaceo-induratae, inferior subbidentata, mutica. Germen subemarginatum. Stigmata aspergilliformia. Panicula composita.*

P. de Beauvois t. XI. f. 4.

274. DINEZIA. Locustae biflorae. *Cal. valvulae coriaceae, basi lanuginosae, naviculares. Flosc. inferior neuter; coroll. univalvis; Flosc. superior hermaphrod., valvulis corollinis hyalino-membranaceis, inferiore apice setigera. Stigmata plumosa. Spiculae geminae.*

R. Brown qui sequentibus describit: „Flores omnes hermaphroditi sessiles spicati, rhachi inarticulata persistente. Gluma biflora, bivalvis coriacea, basi barbata, valvula utraque naviculari, interiori angustiore. Flosculi inclusi hyalini: exterior univalvis, neuter; interior hermaphroditus, bivalvis, valvula exteriori aristata, interiori minutissima. Squamulae 2 hypogynae. Stam. 3. Styl. 2. Stigmata plumosa. Semen cylindraceum, valvula exteriori glumae inclusum. — Spica duplex (unde nomen) floribus alternis bifariis. Facies **ANDROPOGONIS** v. **CHLORIDIS cruciatae**.“ *P. de Beauvois p. 55. Genus obscurum.*

Observ. A **SACCHARO** differt praesertim floribus omnibus sessilibus. *R. Brown.*

275. ARRHENATHERUM. *Cal. valvulae membranaceae, flosculis breviores. Flosculus inferior masculus; valvula corollina inferior apice bilaciniata, laciniis saepe crosso-ciliatis, dorso infra medium aristata, superne membranacea, hyalina, bifidodentata. Nectaria lanceolata, integra, glabra. Flosculus supe-*

rior hermaph., valvulis corollinis bifido-dentatis, inferior sub apice supra medium aristâ brevi, quandoque inconspicua. *Sem.* liberum sulcatum. Panicula composita effusa.

P. de Beauvois t. XI. f. 5. AVENA L.

276. *POGONATHERUM.* *Cal.* valvulae basi villosae, inferior mutica, superior setigera, setâ longissimâ. *Flosc. infer. neut.* valvulis corollae membranaceis muticis. *Flosc. super. hermaphrod.*, valvula corollae inferior dorso aristata. *Stigmata* subaspergilliformia. Spicae simplices.

P. de Beauvois t. XI. f. 7. SACCHARUM paniceum Lam., seu PEROTIS polystachya Pers.

277. *ISCHNANTHUS.* *Cal.* valvulae triflorae, inaequales; inferior brevior, latior, apice bifido-dentata, inter dentes mucronata. *Flosculus inferior neuter*; corolla univalvis, mutica. *Flosculus intermedius* incompletus, abortivus, corollae valvulis cartilagineis, oppositis, aliis flosculis contrarie dispositis. *Flosculus superior* hermaphrod., corollae valvulis coriaceo-induratis, muticis. integris. *Nectaria* truncata, emarginata. *Stigmata* aspergilliformia. Panicula composita.

P. de Beauvois p. 56. t. XII. f. 1.

278. *ANTHEPHORA.* *Involucrum simplex*, quadrifidum, laciniis aequalibus lanceolatis, inter lacinias dentatum, dentibus obtusis, alternantibus. *Locustae* 3. *Calycis* valvula inferior minor, subulata. *Flosculi inferioris neutrius* valvulae corollinae herbaceae, superioris hermaphrod. coriaceo-induratae, inferior bifido-dentata. *Germen* rostro filiformi. *Stigmata* aspergilliformia. *Semen* haud sulcatum.

Schreb. P. de Beauv. t. XIII. f. 8. TRIPSACUM hermaph. Linn.

279. *HILARIA.* *Spiculae* ternae involuocratae, laterales multiflorae (sexflorae) masculae, intermedia uniflora feminea. *Involucrum* monophyllum. irregulariter sexpartitum. *Glumae* calycinae florum masculorum et floris feminei 3, corollinae 0. *Stigmata* plumosa. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. I. p. 116. t. 37.*

280. *PENICILLARIA.* *Involucrum setosum*, setis aequalibus, pinnato-barbatis. *Cal.* valvulis minimis membranaceis (2 involutis). *Flosc. infer. masc.*, superior hermaphrod., valvulis subcartilagineis, integris. *Antherae* apice villis fasciculatis penicilliformibus. *Germen* acutum. *Stigmata* plumosa. Spica composita, cylindrica, spiculis pedicellatis involuocratis.

Swartz. P. de Beauv. l. c. p. 58. t. XIII. f. 4. PENNISETUM Pers., HOLCUS Linn. et ALOPECURUS et PANICUM.

281. *GYMNOTRIX.* *Involucrum simplex*, setis inaequalibus glabris, unâ duplo longiore. *Locusta* 1. *Cal.* valvulae

inaequales, inferior truncata. *Flosc. inferior neuter, superior hermaphrod.*, *cal. valvulis acutis. Nectaria obovata obtusissima. Germen rostro brevi. Stigmata subaspergilliformia. Spica simplex.*

P. de Beauvois p. 59. t. XIII. f. 6. PENNISETUM Pers.

282. XENOCHLOA. *Lichtenstein Spicileg. Florae capensis* Mass.

Calyx bivalvis, subbiflorus. Corolla bivalvis, basi lanatâ.

283. ARUNDO. *Cal. valvulae inaequales, acutae, multi-(5-7) florum, flosculis breviores. Flosculus inferior masculus seu neuter, valvulis corollinis nudis. Flosculus superior hermaphr., valvulae corollinae pilis setaceis lanuginosis tectae, inferior longe subulata, superior bifido-dentata. Nectaria truncata, subfimbriata. Stigmata aspergilliformia. Panicula composita, ramosissima.*

P. de Beauv. t. XIII. f. 2. ARUNDO Phragmites Linn.

cl. Palisot de Beauvois cum Adansonio, Rothio, Desandol. et Hostio genus CALAMOGROSTIDIS retinuit, et sequentibus circumscibit: „Calyceis valvulas acutissimae, corollâ saepe villosâ longiores. Cor. valvula inferior 2-4-fido-dentata, inter dentes subulato-setigera, superior bifido-dentata. Nectaria lanceolata, integra, glabra, minima; stigmata villosa. Panicula composita demum effusa. — Clis. Smithio et Schradero, qui nullam generis ARUNDINIS divisionem admittunt, est ARUNDINI: Cal. bivalvis, uni-rarius multiflorus. Cor. bivalvis, pilis persistentibus cincta. — Illis vero, qui dividunt, est ARUNDINI calyx multiflorus, CALAMAGROSTI calyx uniflorus: utriusque corolla basi pilis vestita.

284. HIEROCHLOA. *Cal. valvulae membranaceae, fere longitudine flosculorum. Flosculi laterales masculi triandri, corollis bivalvibus, valvulâ inferiore chartaceâ mucronatâ, superiore bifido-dentatâ. Flosculus intermedius hermaphrod. (saepissime) diandrus; valvulis corollinis ut in masc. Nectaria suborbiculata. Germen rostratum. Stigmata aspergilliformia. Semen haud sulcatum.*

Gmelin. P. de Beauvois t. XII. f. 5. HOLCUS Linn.

285. TORRESIA. *Cal. triflorus, flosculis brevior, valvulis inaequalibus. Flosculi laterales bivalves, masculi, valvulâ inferiore sub apice crenato-setigerâ, setâ brevi rectâ, superiore bifido-dentatâ. Flosculus intermedius hermaphrod., glumâ inferiore apice breviter setigerâ, superiore integrâ. Stigmata aspergilliformia. Spica composita.*

Raiz y Pavon. P. de Beauv. p. 63. t. XII. f. 7. DISARRHENUM Labillard. HIEROCHLOA R. Brown. AIRA Lam.

Observe. „Gluma bivalvis, triflora. Perianthia bivalvia: lateralia mascula triandra, terminale hermaphroditum, diandrum. — Flores paniculati,

flosculo hermaphrodito submutico, lateralibus subaristatis. Genus distinctissimum, plures species comprehendens utriusque hemisphaerii frigidi. Flosculus intermedius perfectior characterem essentialem generis praebet, qui notatu dignus, non solum quod in ordine inusitator, sed quia indicare videtur structuram veram aliorum generum, praesertim autem ANTHOXANTHO flosculi laterales magis imperfecti, univalvis, neutri (pro corolla bivalvi a Linneo et auctoribus omnibus habiti) intermedius minor perperam a Schrebero uti nectarium descriptus. Similis suppressio flosculorum lateralium obtinet quoque in EHRHARTA, TETARRHENA, MICROLAENA, PHALARIDE et in POMEREULLA, cujus structura a Linneo alio haud bene intellecta fuit." R. Brown nov. Holl. p. 209.

286. CAMPULOA. Locustae sessiles, unilaterales, serie duplici, alternae, 3-5florae. Cal. valvulae inaequales, inferior minuta, membranacea, persistens; superior, herbacea, nervosa, nervo medio setaeformi, e dorso infra medium divulso, subhorizontali. Flosculi laterales masculi, monandri, corollâ univalvi. Flosc. fert. hermaphrod., corollae valvula inferior sub apice crenato setâ rectâ, superior integra, mutica. Flosculi supp. saepe abortivi, stam. 3. Semen liberum obtuse truncatum-sulcatum. Spica simplex falcatim curvata.

Desvaux. CAMPULOSUS. Pal. de Beauv. p. 63. t. XIII. f. 1. NARDUS Gmel., CYNOSURUS Willd.; CHLORIS Swartz, Mich.; DACTYLOCTENIUM Willd. Enum. H. Berol. CEMBUL Morison. CAMPULOSUS Desvaux in Bull. soc. philom. l. c. CTENIUM Panzer Ideen p. 38. cujus (ex CHLORIDE monostachya desumptus) character sequens: Peristachyum diphyllum; Cal. proprius diphyllus triflorus, hermaphrod. sessilis, masc. et neuter pedicellatus. Hermaphrod. Cor. dipetala, petalo exteriori aristato, interiori bifido mutico. Masc. Cor. dipetala imberbis mutica. Neutri Cor. saepius tabescens mutica.

287. CYNOSURUS. Locustae duae in eodem involucre monophyllo laciniato, laciniis pinnatifidis. Cal. 4-5florus, flosculis brevior. Cor. valvula inferior acutissima, superior bifido-dentata. Nectaria ovata integra pilosa. Semen corticatum, sulcatum. Spica composita.

P. de Beauvois l. c. p. 66. t. XIV. f. 1.

288. ELYTROPHORUS. Involucrum parziale polyphyllum foliolis (3-7) lanceolatis. Cal. valvulae acutae, subulatae, tri-sexflorae, fere longitudine flosculorum. Cor. valvulae inaequales, inferior navicularis, ventricosa, subulata; superior subbipartita, emarginata inter lobos denticulatos mucronata, mucrone brevi. Stylus parvus, bipartitus. Stigmata villosa. Spica composita, Spiculis sessilibus globoso-confertis, inferioribus remotiusculis.

P. de Beauvois p. 67. t. XIV. f. 2.

289. **BRIZA.** *Cal.* valvulae naviculares, compressae, basi cordatae, subauriculatae, multiflorae, (3-12) breviores flosculis distiche imbricatis. *Cor.* valvula inferior basi cordata, amplexans superiorem fere orbiculatam et multo brevioram. *Nectaria* ovato-lanceolata, integra. *Germen* subhemisphaericum birostratum, seminis rostra filiformia, brevia. *Panicula* composita laxa, ramis pendulis.

P. de Beauvois t. XIV. f. 3.

290. **MELICA.** *Cal.* valvulae inaequales, 2-5 florum, membranaceae, fere longitudine flosculorum, flosculi superiores incompleti, abortivi, pedicellati. *Nectaria* truncata, fimbriata. *Stigmata* villosa. *Semen* (liberum) haud sulcatum. *Panicula* composita vel simplex.

P. de Beauvois l. c. p. 68. t. XIV. f. 4. 5. *Cal.* bivalvis membranaceus subbiflorus cum rudimento tertii flosculi. *Cor.* bivalvis mutica. *Lin.*

291. **EXODIUM Pers. et Gaud.** *Cal.* bi-quadriflorus, valvulis inaequalibus. *Cor.* conicae, calyce multo longiores, suprema sterilis abortiens, saepe etiam ejus loco rudimentum informe, valvulis lanceolatis acutis. *Nectaria* subtruncata. *Stigmata* aspergilliformia. *Semen* styli vestigiis persistentibus bimacronatum, semisulcatum, sulco lato. *Panicula* composita. *Spiculae* teretes.

ALBA et **MELICA** *Lin.*; **ARUNDO** *Hall.*; **FESTUCA** *Decand.* **MO-LISIA** *Schrank.* *P. de Beauvois* p. 69. T. XIV. f. 6.

292. **CABRERA.** *Spicae* digitato-fasciculatae, secundiflorae. *Flores* singuli excavationibus rhacheos insculpti, sessiles. *Gluma* uniflora bivalvis; valvulis ellipticis, aequalibus, convexo-concavis, calycem paulo brevioribus includentibus. *Cal.* bivalvis glumae conformis. *Stamina* 3. *Styli* 2. *Stigmata* penicilliformia. *Lagasca* *Gen. et Spec. nov. diagn.* p. 5.

Genus DIGITARIAE Pers. affine, a quo floribus omnino sessilibus, atque rhacheos cavitatibus duplici ordine antice insculptis distinguitur.

293. **CENTOTHECA.** *Cal.* 3-4 florus, valvulae inaequales, mucronatae, laeves, flosculis breviores; inferior flosculi inferioris glabra, superiorum margines verrucosi et pilosi. *Corollae* florum inferiorum valvulae acutae, laeves, superiorum valvula inferior mucronata, latere acuta, aculeis bulbosis sessilibus, retroflexis, superior laevis truncata. *Nectaria* subtruncata. *Stigmata* subaspergilliformia. *Panicula* subsimplex, ramis alternis.

Desv. *P. de Beauvois* p. 69. t. XIV. f. 7. **CENCHALIS** *Willd.*

294. *POA*. *Cal.* 2-20flori valvulae flosculis bre
Cor. valvulae interdum basi lanugine tectae, superior
 dentata. *Nectaria* obtusiuscula integra glabra. *St*
villosa. *Semen* sulcatum. *Panicula* plus minus ramo
 effusa.

P. de Beauvois p. 70. t. XIV. f. 10. *Linnaeo* et *Juss*
 qui nova ex genere *POAE* facta genera non distinxere
 cui: *Calyx* bivalvis, multiflorus, spicula basi rotundata;
 bivalvis, valvulis ovatis, acutiusculis, muticis.

295. *ERAGROSTIS*. *Cal.* 4-10florus; valvulae bre
corollis distiche imbricatis. *Cor.* valvula superior
 marginibus replicatis, subcochleaeformis, integra, ciliat
 sistens. *Germen* emarginatum. *Stigmata* aspergillia
Semen liberum, bicorni, haud sulcatum. *Panicula* com
 plus minus effusa.

P. de Beauvois t. XIV. f. 11. *POA* *Linn.*

Obs. *Kunth* apud *Humb.* et *Bonpl.* *Nov. gen. et Spec.* n
GROSTIDIS nec *MEGASTACHYDIS* genus admittit: *POAS* tame
 corollinâ superiore persistente *ERAGROSTIDES* dicit.

296. *AIROPSIS*. *Cal.* biflorus, valvulis subaequ
 navicularibus, longioribus quam flosculi. *Cor.* valvula
 rior apice trifida, superior integra. *Germen* obtusum.
 liberum, haud sulcatum. *Panicula* coarctata composita

Desvaux. *P. de Beauvois* l. c. p. 71. t. XIV. f. 8.

297. *LEPROCHLOA*. *Cal.* 3-5florus, valvulae lance
 acutae, fere longitudine flosculorum. *Cor.* valvula in
 navicularis, acuta, superior bifido-dentata. *Semen* lib
 sulcatum. *Panicula* simplex, rami seu spiculae ali
 simplices, locustis subsecundis.

P. de Beauvois t. XV. f. 1. *CYNOSURUS* *Linn.* *Fl*
Linn., *ELEUSINE* *Mich.*

298. *ELEUSINE*. *Cal.* 5-7florus, valvulae obtusa
Cor. valvula inferior; superior bifido-dentata. *No*
 truncata, fimbriata. *Germen* (et *Semen*) membranâ sepi
 inclusum, subtrigonum, late et profunde sulcatum. *Sti*
 aspergilliformia. *Axis* digitatus, spiculae 4-5 erectae,
 stis unilateralibus.

Lamarck. *P. de Beauvois* p. 72. t. XV. f. 3. *Panzer*
 (*Ideen* p. 50 et 54) duas tantum *ELEUSINES* agnoscit, *cor*
 et *indicam*, sequentem generis characterem posuit: *Perista*
 diphyllum multiflorum; *Cal.* monophyllus, carinâ dorsali
 branaceo-cristatus, muticus; *Cor.* monopetala, apice c
 cato-trifida. *Semen* tunicatum, corollâ denudatum.
 characterem posuit cl. *Brown*, quem vide sub *DACTYLO*
radulante.

300. **DACTILOCTENIUM.** Polygama. Locustae unilaterales. *Cal.* 5-7 florus, valvula inferior mucrone falcato, spinasum. *Cor.* valvula inferior navicularis, ventricosa, subulata; superior bifido-dentata. *Nectaria* truncata, fimbriata. *Germen* subtrigonum. *Semen* quadratum, verrucosum, obtusum, liberum). *Spiculae* digitatae 4-5, erectae vel horizontales.

Willd. Hort. Berol. II. p. 1029. *P. de Beauvois* t. XV. f. 2. *Cynosurus* Linn. *ELEUSINE* Lam. Apud *Hantz* est gluma calycis superior aristata.

301. **SCHISMUS.** *Cal.* 3-6 florus; valvulae longitudine subaequales vel longiores. *Cor.* valvula inferior cordato-lanceolata, inter lobos costâ excedente filiformi mucronata, superior integra. *Stigmata* tubaspermigilliformia. *Semen* oblongum fere sulcatum. *Panicula* simplex coarctata, spicaeformis.

P. de Beauvois p. 73. t. XV. f. 4. **FESTUCA** Linn. **ELECTRA** Panzer *Idem* p. 49. t. IX. f. 3. a-f. sequente charactero: *Peristachyum* diphyllum, flosculos in spica collectos subaequans. *Cal.* monophyllas, apice late membranaceus, truncatus. *Cor.* monopetala, lato-lanceolata, acuta. *Semen* nitidissimum nudum.

302. **MEGASTACHYA.** Locustae elongatae, flosculis distiche imbricatis. *Cal.* 5-20 florus, valvulae breviores flosculis. *Cor.* valvula inferior emarginata, inter lacinias mucronata; superior bifido-dentata. *Stigmata* villosa. *Semen* liberum, haud sulcatum? *Panicula* composita.

P. de Beauvois t. XV. f. 5. **BRIZA** et **POA** Linn.

303. **URIOLA.** Locustae compressae, flosculis distiche imbricatis, inferiore tantum abortivo. *Cal.* 3-20 florus, flosculis brevior. *Cor.* valvula inferior navicularis, apice fere mucato-emarginato inter lobos mucronata, superior subulata, bifido-dentata. *Nectaria* bifida vel bisetosa. *Germen* angustum. *Stigmata* aspermigilliformia. *Semen* turbinatum, haud sulcatum. *Panicula* composita laxa.

P. de Beauvois t. XV. f. 6.

303. **CERATOCHLOA.** *Cal.* 12-18 florus, valvulae flosculis breviores. *Cor.* valvulae bifido-dentatae, inferior inter denmucronata. *Nectaria* ovata. *Germen* subtrigonum, apice tricorne. *Stylus* 2 s. 3 partitus. *Stigmata* villosa. *Semen* angustum, tricorne, sulcatum. *Panicula* subsimplex, locustae compressae, flosculis distiche imbricatis.

P. de Beauvois l. c. p. 75. t. XV. f. 7. **FESTUCA** Linn.

Inter *Bromos* inter et *Festucas* *Uniolae*que medium: a *Bromo* distinctum appendicibus hypogynis, perigynii valvula anteriore bicarinata quidem,

sed non ciliatâ angulis; a *Festuca* appendicibus hypogynis, aristis nectariis sub, nec ex apice; ab *Uniola* formâ appendicum, et absentia marum sterilium: ab omnibus germine tricorni. *Decand.*

304. **GRAPHOPHORUM.** *Cal.* triflorus, longitudine flosculorum, flosculo supremo pedicellato abortivo villosissimo; lobis unilateralibus, valvulis acutis integerrimis. *Cor.* valvula bifido-dentatae, inferior inter dentes mucronata. *Nectaria* emarginata. *Germen* rostratum ut *Semen*, rostro crasso, bifido. *Panicula* composita, coarctata.

P. de Beauvois l. c. p. 76. t. XV. f. 8.

305. **TRIODIA.** *Cal.* 3-5 florus, valvulae navicularis flosculis longiores. *Cor.* valvulae bifido-dentatae; inferior inter dentes mucronata, mucrone crasso dentiformi. *Nectaria* lanceolata, integra, glabra. *Germen* rostro bifido-divergente. *Stigmata* aspergilliformia.

R. Brown cui: *Gluma* subaequalis, *Perianthii* valvula exterior tridentata, dentibus subaequalibus, intermedio stricto. *Squamulae* 2 hypogynae. Flores paniculati. *P. de Beauvois l. c. t. XV. f. 9.* **DANTHONIA** *Decand.*, **FESTUCA** *Linn.*, *Schrader.*

306. **TRIDENS.** *Cal.* 5-7 florus, valvulae navicularis flosculis breviores. *Cor.* valvula inferior bifido-dentata, inter dentes et utrinque mucronata, superior truncata, fere emarginata. *Nectaria* truncata, subfimbriata. *Germen* emarginatum. *Stigmata* aspergilliformia. *Semen* bicorni.

TRICUSPIS. *P. de Beauvois t. XV. f. 10.*

307. **TRIOGON.** *Calyx* bivalvis suboctoflorus subaristatus. *Corolla* bivalvis; valvula exteriori basi pilosâ, sub apice dorso aristâ rectâ, margine ad medium utrinque aristâ extrorsum vergente auctâ. *Stamina* tria. *Stigmata* duo, plumosa. *Semen* 1. **TRIATHERA** *Roth nov. pl. Spec. MSS.*

Nomen amiciss. *Rothii* mutandum erat ob **TRIATHERAM** antiquiorem.

308. **DONAX.** * *Cal.* 3-7 florus, valvulae membranaceae. *Cor.* valvula inferior setis 3, intermediâ longiore; t

* Genus hoc in tria insuper alia dividi posse, quorum:

I. **AMPELODESMA:** valvula corollinâ superiore bifido-dentatâ; nectariis lanceolatis; ovario obtuso apice lanuginoso, stigmatibus subaspergilliformibus. *De Beauv. l. c. t. XV. f. 11.*

II. **DONAX:** valvula corollinâ superiore subtruncatâ, emarginatâ; nectariis obtusis fimbriatis; ovario glabro emarginato; stigmatibus aspergilliformibus; semine bicorni. *De Beauv. l. c. t. XV. f. 4 et 5.*

III. ? : valvula corollinâ superiore bifido-dentatâ, nectariis obtusis fimbriatis, ovario glabro sub-emarginato, stigmatibus plumosis.

0000.

vis truncata, emarginata aut bifido-dentata. *Nectaria* maculata, integra, aut truncata, fimbriata. *Germen* apice bibrum villosumve, et *Semen* integrum aut bicornu. *Panicle* composita.

P. de Beauvois t. XV. f. 11.; t. XVI. f. 4-5; t. XIX. f. 1. ARUNDO, POA, PESTUCA *Auct.*

309. *SESLERIA*. Involucrum universale polyphyllum, foliis interdum deciduis. *Cal.* 3-4florus; valvulae inaequales, flosculis pedicellatis breviores. *Cor.* valvula inferior regulariter bidentata, setigera. *Nectaria* germine longiora, bulata. *Stylus* simplex, *Stigmata* longissima plumosa. *Spica* composita involucreta.

Scopoli, Adams, P. de Beauvois l. c. t. XVI. f. 7. *CYNODONTIS* *Linna.*, *AIRA* *Jacq.*

310. *CHLORIS*. Locustae unilaterales, 3-6 florae; flosculi superiores incompleti, abortivi. *Cal.* valvulae membranae persistentes; *Cor.* valvulae emarginatae, inferior subbifida, inter lobos intermedios setigera. *Nectaria* obtusula. *Stigmata* plumosa, subaspergilliformia. *Axis* digitatus vel fasciculatus, spiculis 4 aut pluribus filiformibus.

Inert. *P. de Beauvois* l. c. p. 79. t. XVI. f. 6. *TETRAPOGON* *Desf.*; *EUSTACHYS* *Desf.* *Hunt* in *CHLORIDIBUS* suis jungit *LEPTOCHLOAS* et *RHABDOCHLOAS*. *P. de Beauv.* cum *EUSTACHYDE*. *Ubi* erant *CHLORIDI*: „Flores unilaterales. *Cal.* bivalvis, 2-6-flora, flore altero sessili hermaphrodito, altero pedicellato masc. Hermaphrod. *Cal.* 0. *Cor.* bivalvis. *Arista* terminalis. *Stam.* 2. *Styl.* 2. *Sem.* 1. Masc. *Cal.* 0. *Cor.* 1-2-valvis aristata. *Ann.* 3.“ *Schreb.*

Clo. Brown est *CHLORIS* gluma biflora (nunc rudimento tertii vel quarti) bivalvis. Perianthium inferius hermaphroditum, valvula exterior mutica vel apice 1-3 aristata, aristis setaceis rectis, interiore mutica. Squamulae 2 hypogynae. *Stigmata* plumosa. Semen liberum nudum. Flosculus secundus pedicellatus neuter vel masculus, 1-2-valvis. *Spicae* unilaterales?

De anomaliis specierum generis hujus confer *Panzer* l. c. p. 30 et seq.

311. *EUSTACHYS*. *Cal.* bivalvis, biflorus, valvula inferiore mutica emarginata aristato-setosa, aristâ dorsali obliquâ, glumâ superiore acutâ. *Cor.* hermaphroditi sessilis bivalvis mutica, glumâ inferiore mucronatâ, superiore acutâ subbifidâ. *Stam.* 2. *Styl.* 2. *Sem.* 1. *Cal.* 0. *Cor.* 1-2-valvis aristata. *Ann.* 3.“ *Schreb.*

Ann. 3.“ *Schreb.*

312. *STREPTOGYNA*. Locustae sparsae, sessiles, 3-5 florum. *Cal.* valvulae inaequales; inferior triplo minor. *Cor.*

valvulae convolutae emarginatae, setigerae. *Nectaria* lanceolata, oblonga. *Germen* elongatum apice barbatum. *Stylus* subsimplex. *Stigmata* aspera, retrorsum subspinoso, siccitate tortilia. Spica composita.

P. de Beauvois p. 80. t. XVI. f. 8.

313. *DIPLACHNE*. *Cal.* 7-9 florus, valvula superior apice mucronata. *Cor.* valvula inferior bilaciniata, inter lacinias setigera, superior subtruncata, emarginata. *Nectaria* obtusa. *Stigmata* plumosa subaspergilliformia. *Semen* haud sulcatum. Panicula simplex ramosissima, ramis alternis filiformibus.

P. de Beauv. p. 80. t. XVI. f. 9. *FESTUCA* Lam. Mich. Bosc.

314. *TRIPLABIS*. *Cal.* quadriflorus, valvulae membranaceae, acutae, flosculis pedicellatis, supremo incompleto, abortivo. *Cor.* valvulae inaequales, inferior bifida, profunde incisa, laciniis subulatis, inter lacinias nervo dorsali in setam longissimam producto; superior apice integra, extrorsum pilosa reflexa. *Stylus* bipartitus. *Stigmata* aspergilliformia.

P. de Beauvois t. XVI. f. 10. p. 81.

315. *ENNEAPOGON*. Locustae sparsae 2-3florae, *Cal.* valvulae flosculis longiores; inferior minor. *Cor.* valvula exterior setis 9, subaequalibus, marginibus barbatis, superior mucronata integra, subobtusa. *Stylus* bipartitus. Spica simplex. *Desvauz Journ. de Bot.* 1813. p. 70. *P. de Beauvois* t. XVI. f. 11.

PAPPOPHORUM Schreb. et Rob. Brown, qui genus sequentibus definit:

„Gluma biflora (cum rudimento tertii vel quarti), bivalvis, aequalis. Perianthium bivalve: valvula exterior apice multiaristata aristis (9-13) similibus, dorso simplici: interior mucronata. Flosculus secundus pedicellatus neuter.“

„Gramina vix extra tropicum provenientia. Panicula coarctata, saepe spiciformis.“

„Obs. Characterem reformavi ob *ECHINARIAM Desfont.* et *PAPPOPHORUM squarrosum Russ. Alep.* II. p. 244. quod proprium genus efformat. Species Novae Hollandiae habent aristas 9, plumosas; planta autem Americana 13, denticulatas.“

316. *PAPPOPHORUM*. *Cal.* bivalvis 2-4florus, valvulae membranaceae, flosculis longiores, flosculo supremo abortivo. *Cor.* bivalvis, valvula inferior quadrifida, laciniis intermediis tri-, lateralibus bisetosis, inter quas seta solitaria crassior et longior; superior obtusa, setigera, marginibus replicatis. *Semen* liberum, haud sulcatum. Panicula simplex coarctata, ramis sparsis.

P. de Beauvois t. XVII. f. 1.

ECHINARIA. Locustae confertae. Cal. 2-4florus; mucronatae, flosculis breviores. Cor. valvula inferior emarginata, fimbriata, setis 5 lanceolatis, inaequalibus ter superior cordato-emarginata, bisetosa, setis similis *ectaria* truncata. Stigmata aspergilliformia. Semen gibbum, haud sulcatum, rostris 2 divergentibus. Complex, capitiformis.

Ant. *P. de Beauvois* l. c. p. 83. t. XVII. f. 2. CENCHRAUS.

TRIARPHIS. Cal. bi- aut multiflorus; flosculo superiore. Valvula corollina inferior apice aristis 3 rectior mutica. Stigmata plumosa, subaspergilliformia. a composita, locustae distichae.

Brown: cui: „gluma multiflora, bivalvis, aequalis, mutica. a disticha, floribus 2 vel pluribus, inferioribus hermafroditis, reliquis masculis et neutris. Perianthii valvula exterior apice aristis 3 rectis, interior mutica. Squamulae 2 hypogaeae. Stigmata villosa.“ *De Beauvois Agrest. nov.* p. 83.

Gramina tropica, hinc TRIODIAE et PAPPOPHORO, inde ECTROSLIAE CHLORIDI affinis, inter se parum diversa.

RHABDOCHLOA. Locustae subunilaterales. Cal. 3-5 valvulae flosculis breviores. Cor. valvula inferior subrenato-setigera, superior integra. Stigmata plumosa aspergilliformia. Panicula simplex, ramis sparsis aut fasciculatis, simplicibus, filiformibus.

Beauv. t. 17. f. 3. CYNOSURUS *Linn.*, CHLORIS *Willd.*

KOHLERIA. Cal. bivalvis, 2-5florus, flosculis brevioribus. Cor. bivalvis, valvula inferior sub apice integro setigera superior bifida. Stigmata subplumosa aspergilliformia. spicaeformis, ramis confertis.

non. *P. de Beauv.* l. c. t. XVII. f. 4. PHALARIS, POA, *Linn.* FESTUCA *Allione.*

DACTYLIS. Locustae plurimae in capitulum congestae unilaterales. Cal. 2-7florus. Cor. valvula inferior longe emarginato-setigera, superior bifido-dentata. Necrotata, pilosa. Stigmata villosa. Semen liberum, haud compressum. Panicula composita, ramis brevibus.

Beauv. p. 85. t. XVII. f. 5. DACTYLIS et POA *Linn.* firmum esse generis DACTYLIS characterem *Panzer Ideet* 6. n. f. *Sprengel pug.* II. p. 20. E characterem DACTYLIS aequo: „Calyx bivalvis compressus, altera valvula maiore emarginata“ excludendas esse: DACTYLIDEM cynosuroidem et strictam (quae SPARTINAE) D. cespitosam *Forst.* (quae FESTUCA); aequam, villosam, serratam, hispidam et ciliarem *Thunb.*; a tamen DACTYLIDES inter retinemus suadente *autoptâ* *Thunberg*); D. lagopodioidem, (quam SESLERIAM fecit *Sprengel*).

gel); *D. brevifoliam* (quam *SESLERIAM Panzer*, *HOELERIAM Sprengel* fecit, hic, ut dubiam, cum praecedente relinquimus ut sequentem); *D. pungentem* (quae *SESLERIA Lam.*, *CRYPsis Panz.*, *FESTUCA Smith*, *HOELERIA Spreng.*) et *D. littoralem Panzer l. c.* cui et *DACTYLIS glaucescens* et *hispanica Willd.* dubiae, et *DACTYLIS ipsa glomerata FESTUCA* est.

322. *CALOTHECA*. *Cal.* 6-10 florus, valvulis ovato-lanceolatis. *Cor.* valvula inferior carinata, triloba, lobis lateralibus membranaceis, auriculatim dispositis, lobo intermedio trifido, aristato-setoso, aristâ rectâ; valvula superior ovata, margine ciliata.

Desv. Journ. de Bot. 1813. p. 71.

323. *CHASCOLYTRUM*. *Cal.* multiflorus, valvulis rotundato-ovatis muticis. *Cor.* valvula inferior cordato-ovata mucronata s. breve aristato-setosa, marginibus planis, superior minutissima ovata acuta. Spiculae tetragonae paniculatae. *Desvauz Journ. de Bot.* 1813. p. 72.

BAIZA Lam. Cl. de Beauvois genus hoc cum praecedente, dissuadente *Desvauz*, conjunxit, *agr. n.* p. 85. t. XVII. f. 6.

324. *TRICHAEYA*. *Cal.* 2-3 florus; valvulae acutae, dorso, ut et valvula corollae inferior sub apice, bisetosa et setâ reflexâ instructa, hispidae; valvula superior bifido-dentata. *Nectaria lanceolata*, glabra. *Stigmata plumosa*. Spica simplex, locustis confertis.

P. de Beauvois t. XVII. f. 8. BROMUS ovatus Cav.

325. *BROMUS*. *Cal.* 3-20 florus, valvulae breviores flocculis distiche imbricatis. *Cor.* valvula inferior sub apice cordato-emarginata, quandoque bilaciniata, aristâ rectâ. *Nectaria ovata*, integra, glabra. *Stigmata plumosa*. Semen cinctum, sulcatum. Panicula composita.

P. de Beauvois t. XVII. f. 9. Willdenowio et fere omnibus est *BROMUS*, cui: *Cal.* bivalvis, multiflorus. *Cor.* bivalvis valvulis lanceolatis, exteriori sub apice aristatâ. *Sem.* corollae adnatum. *SMITHIO* vero et *Decandolle*: *Cal.* bivalvis; spicula oblonga disticha, arista infra apicem: gluma interior pectinata ciliata. (Semen apice villosum *Brown*) quod vix in omnibus sic se habet. *Cls. Panzer Ideen* p. 45. sequentibus characterem *BROMI* posuit: *Peristachyum* diphyllum inaequale ovato-lanceolatum multiflorum, foliolo exteriori minori 5 nervi simpliciter acuto, interiori majori 5-7-9 nervi, apice acuto simplici vel in mucronem aristaeformem producto. *Cal.* 1-phyllus, foliolo ovato elliptico 5-7-9 nervi, apice bifido, nervo dorsali ante apicem in aristam aequilongam producto. *Cor.* monopetala: petalo plano oblongo s. lineari, apice acute emarginato, rarius indiviso, nervo viridi marginali utrinque pectinato ciliato. l. c. t. XI. f. 1. a-d. Huc: *BROMUS secalinus*, *mollis squarrosus*, *velatinus*, *lanceolatus*, *racemosus*, *commutatus*, *arvensis*

etc. — Reliqui vero BRONI, ut *BRONUS asper, giganteus, matris,* *nanerostachys, tectorum, sterilis, erectus, ligusticus*, ut et *FESTUCA myuros, bromoides, distachys* novum aliud genus apud illum constitunt, ZERNA dictum, cui: *Peristachyum* diphyllum inaequale lanceolatum aut lineari-lanceolatum, acuminatum indivisum pauciflorum, foliolo exteriori breviori uninervi, interiori longiori trinervi. *Cal.* monophyllus: foliolo lineari-lanceolato 3-nervi, apice elongato bifido, aristâ dorsali duplo vel triplo longiori. *Cor.* monopetala, petalo calyce breviori angusto lineari, apice acuto indiviso, nervo utrinque viridi marginali nudo, scabro, vel tenuissime ciliato. l. c. p. 46. tab. XI. f. 3. a-e. Confer *FESTUCAM* et *SCHENODORUM*.

326. *HOLCUS*. *Cal.* biflorus, valvulae membranaceae, mucronatae, flosculis dissimilibus, sed utrisque hermaphrod.; inferiores longiores. *Cor.* valvulae integrae, inferior submucronata, in flosculo superiore dorso supra vel infra medium aristata, aristâ hamatâ aut plicatâ. *Nectaria* lanceolata, glabra. *Stigmata* plumosa, subaspergilliformia. *Semen* liberum, haud sulcatum.

P. de Beauvois t. XVII. f. 10. *HOLCI* quidam *Linn.*

Genus *Holcus*, caractere generis sic emendato: „*Flores polygamae; Cal. gluma bivalvis 3-flora, seu hermaphroditum cum masculo epilitario a. geminato includens. Cor. gluma bivalvis,*“ sunt, ad mentem cl. *Swartzii* apud *Schrad. Journ. II. B. 2. St. p. 44.* *A. aristata; H. mollis, lanatus, avenaceus Thunb., elatior (H. avenaceus Schrad.), bulbosus Schrad., borealis Schrad. (odoratus Swartz), australis Schrad.; H. muticus; H. latus, serratus, asper, capillaris, et fuscus striatus etc.*

327. *TRISETUM*. *Cal.* valvulae membranaceae 3-5florae, longitudine flosculorum. *Cor.* valvula inferior biseta, dorso supra medium aristâ herbaceâ, flexuosâ, raro plicatâ. *Nectaria* lanceolata, integra, glabra. *Stigmata* aspergilliformia. *Semen* subcorticatum sulcatum. *Panicula* composita.

Persoon. P. de Beauvois l. c. p. 88. t. XVIII. f. 1. *TRISETARIA Forsk. AVENA Linn. et AIRA.*

328. *AVENA*. *Cal.* valvulae membranaceae 2-7florae, flosculis longiores. *Cor.* valvula inferior bilaciniata, aut, ut et valvula superior, bifido-dentata, interdum erosa, dorso aristâ plicatâ tortili. *Nectaria* ovata, integra, glabra. *Semen* corticatum, sulcatum. *Panicula* composita laxa.

P. de Beauvois l. c. p. 89. t. XVIII. f. 5.

329. *AIRA*. *Cal.* biflorus, flosculis longior. *Cor.* valvula inferior apice erosa, aut multidentata, aut bisetosa; basi a medium aristâ coriaceâ plicatâ tortili, superior bifido-tota. *Nectaria* ovata integra glabra. *Stigmata* villosa. *Panicula* composita.

Pal. de Beauvois p. 89. t. XVIII. f. 4. AIRAE genus mere artificiale. *R. Brown.* Ab AVENA nonnisi positione aristae diversum; bisetosae vero TRISETA. *P. de Beauvois.* *Linnaeanis* est AIRA, cui: *Cal.* bivalvis, biflorus absque interfecto rudimento tertii flosculi. *Cor.* bivalvis, valvulâ exteriorē supra basin aristatâ, vel muticâ.

330. DESCHAMPSIA. *Cal.* 2-3 florus, flosculis longior. *Cor.* valvula inferior apice multidentata, basi aristâ rectâ, vix glumâ longiore; superior bifido-dentata. *Nectaria* suborbiculata pilosa. *Stigmata* distantia, villosa. *Semen* liberum, haud sulcatum. Panicula composita.

P. de Beauvois p. 91. t. XVIII. f. 3.

331. CORYMPHORUS. *Cal.* biflorus; valvulae membranaceae flosculis longiores. *Cor.* valvula inferior integra, basi aristâ medio articulatâ, lanuginosâ, parte inferiore tortili filiformi, superiore clavatâ, laevi; valvula superior bifido-dentata. Panicula composita.

P. de Beauvois t. XVIII. f. 2. AIRA *Linn.*

332. DANTHONIA. *Cal.* bivalvis, 2-5 florus, flosculis longior. *Cor.* valvula inferior bidentata, inter dentes aristâ plicatâ tortili, teniaeformi; superior obtuse truncata, integra. *Nectaria* ovata, integra, glabra. *Stigmata* subaspergilliformia. *Semen* liberum obtusum haud sulcatum. Panicula simplex.

P. de Beauvois t. XVIII. f. 7. AVENA et POA *Linn.*; ARUNDO *Labillard.**

333. PENTAMERIS. *Cal.* biflorus; valvulae membranaceae, flosculis longiores. *Cor.* valvula inferior lata, emarginata, 4-setosa, medio aristâ plicatâ, tortili, taeniaeformi, superior subtruncata, emarginata. *Nectaria* cordato-emarginata. *Germen* truncatum, ut *Semen* umbilicatum, stellâ lanuginosâ coronatum, haud sulcatum. Panicula subsimplex.

P. de Beauvois p. 93. t. XVIII. f. 8. an ad AVENAM?

334. ERIACHNE. *Cal.* bivalvis biflori et *Cor.* bivalvis valvulae barbatae; hujus valvula inferior aristâ simplici aut muticâ. *Stylus* bipartitus. *Stigmata* plumosa.

* *Obs.* „Gramina facie fere AVENAE, cui certe quam maxime affinia. *Pentameris* valvula exterior infra definite barbata, supra imberbis, apice triaristata, aristâ inter mediâ dissimili tortili, quandoque abbreviatâ: interior mutica. In Africa australi species ultra 10 legi, quarum plures glumâ biflorâ, flosculo altero pedicellato, habitu etiam a plantis Novae Hollandiae parum diversae: an potius segregandae species aristis abbreviatis, nempe *D. paradoxa* et *decumbens*?”

Rob. Brown cui: *Gluma* bivalvis biflora aequantis; *Perianthium* utrumque sessile, hermaphroditum, bivalve, valvulis ambobus barbatis, exteriori aristâ terminali simplici vel muticâ. Squamulae 2 hypogynae. *Nov. Holl.* p. 183. *Pál. & Beauv. Agg.* nov. p. 93. Genus *SESLERIAE* aut *DONAEI* vicinum. *ERIACHNES* muticas genere proprio, *ACHNERIA* dicto, recepit *P. de Beauv.* l. c. *AIRIS* maxime affine esse genus *Poir.* et ubi *Brown* monet: *AIRAE* genus mere artificiale, plantas complectens ad genera 3-4 diversa accedentes seu omnino pertinentes, vix ullas tamen characteri *ERIACHNES* respondentes. *POAE, AIRAE, Festucae veter.*

335. ECTROSLIA. *Cal.* multiflorus, valvulis duabus aequalibus muticis, flosculis distichis, superioribus abortivis. *Cellae* valvula inferior aristâ terminali simplici, in masculo multo longiore.

Rob. Brown, qui sic describit: „*Gluma* multiflora bivalvis subaequalis mutica; spicula disticha, flosculo infimo hermaphrodite, reliquis masculis vel neutris. *Hermaphr.* *Perianthium* bivalve, valvulâ exteriori aristâ terminali simplici. *Masc.* et *Neut.* longius aristati. Flores paniculati.“ Affinis *CHLORIDI*. *De Beauvois* l. c. p. 94.

Obs. Gramina tropica, *CHLORIDI* affinia, inflorescentiâ praesertim diversa.

336. GAUPINIA. Locustae sessiles alternae, 9-11 florae, flosculis distichis. *Cal.* valvulae inaequales obtusae. *Cor.* valvula inferior bifido-dentata, dorso supra medium aristatâ, nistâ tortili; plicatâ; superior 2-4 dentata. *Stigmata* subspergilliformia. *Semen* corticatum, sulcatum. *Spica* composita.

P. de Beauv. t. XIX. f. 5. *AVENA* Linn.

337. BECKMANNIA. Locustae unilaterales, 3-5 florae, *Cal.* alvulae inaequales, naviculares, basi subunguiculatae, apice obtusae, spathulaeformes, fere longitudine flosculorum. *Cor.* alvulae subaequales. *Nectaria* lanceolata, glabra. *Semen* liberum, haud sulcatum. *Spica* composita. *Spiculae* 3, in novis rhacheos dente.

Host. — *P. de Beauv.* t. XIX. f. 6. *PHALARIS* Linn. *CYNOSURUS* Willd.

338. GLYCERIA. *Spicula* teres. *Cal.* 5-7 florus; valvulae truncatae, marginibus membranaceis hyalinis, flosculis breviores. *Cor.* valvula inferior erosa vel multidentata, navicularis, amplexans superiorem bifido-dentatam. *Nectaria* fere connata, subcordata. *Stigmata* plumosa. *Semen* sulcatum. *Panicula* subsimplex.

R. Brown cui *Perianthium* imberbe, valvulis longitudine aequalibus. Squama hypogyna unica carnosâ semiscutellata! *Stigmata* decomposita! *Semen* liberum oblongum hinc sulcatum.

Flores subpaniculati. *P. de Beauv.* p. 96. t. XIX. f. 7.
VAUXIA prius a *de Beauvois* dicta. *FESTUCA* *similis*.

339. *CATABROSA*. *Cal.* 2-5florus, flosculis brevioribus, valvula corollina inferior subtruncata, eroso-denticulata, superior fere trifida. *Nectaria* lanceolata. *Germe* subguttatum. *Stigmata* subaspergilliformia. *Semen* bicotyledoneum, nucleola composita.

P. de Beauv. t. XIX. f. 8. *AMA* *Linn.*

340. *SCLEROCHLOA*. *Cal.* 3-5florus; valvulae corollinae breviores. *Cor.* valvula inferior cordato-emarginata, obtusa, superior integra. *Nectaria* emarginata, bipartita. *Stigmata* plumosa. *Semen* rostro bifido, simplex, locustis unilateralibus aut dichotomis.

P. de Beauvois p. 97. t. XIX. f. 4. *CYNOSURUS* *Linn.*

341. *SCHONNODORUS*. *Cal.* 5-15florus, valvulae corollinae breviores. *Cor.* valvula inferior sub apice breviter emarginato-dentata, dentibus saepe barbatis, setigera; superior bifido-dentata. *Nectaria* lanceolata, subulata, integra, *Stigmata* villosa. *Semen* valvula corollae superiore subulatum, sulcatum. *Panicula* composita, pedicelli prostrati, cuneiformes.

P. de Beauvois t. XIX. f. 9. *FESTUCA*, *POA*, *BROMUS*.

fere analogum condidit *Panzer Ideen* p. 46. t. XI. f. 1. *TRAGUS* illi dictum, cui: *Peristachyum* diphyllum, inferius lanceolatum acutum multiflorum; foliolo exteriori brevioris nervi, interiori longiori trinervi. *Cal.* monophyllus, foliolo lanceolato 5-7nervi, acuto indiviso, nervo medio dorsali brevissimum aut in aristam plus minusve longius ducto. *Cor.* monopetala, petalo interiori calyce angustius apice truncato vel indiviso, nervo viridi marginali nervis subtilissimis serrulato. Huc: *BROMUS inermis*, *FESTUCA gracilis*, *clabris*, *pratensis*, *unioloides*, *loliacea*, *varia*, *pumila*.

342. *DINEBA*. *Cal.* 2-5florus; valvulae subulatae flosculis breviores longioresve. *Cor.* valvulae bifido-emarginatae inferior sub apice setigera. *Nectaria* obtusa, truncata, sublanceolata. *Stigmata* subaspergilliformia. *Rhachis* spica acuminata, acumine locustas superante, spica simplex aut composita, spiculis unilateralibus alternis remotis pendulis.

Delille. *P. de Beauvois* t. XVI. f. I-III. *ARISTIDA*, *CYNOSURUS*, *FESTUCA* *Linn.*, *HETEROSTEGA* *Desv.*, *MELICA* *Mitchell.*, *CHLORIS* *Pers.*, *DACTYLIS* *Willd.*

343. *POLYODON*. *Spiculae* unilaterales biflorae, florum altero hermaphrodito sessili, altero masculo aut neutro pedicellato. *Glumae* duae muticae. *Flos* hermaphroditus: valvulae corollinae 2, inferior quinquedentata, dentibus lateri-

intermedio aristatis. *Flos* masculus: valvulae corollae inferior septem-dentata, dentibus alternis aristatis, superiore minimâ, subaristatâ. *Rhachis* spicata, apice nuda, spicis racemosis. *Humb. et Bonpl. Nov. spec. l. p. 140.*

Ad DINEBRAE, cui, et CHONDROSIO s. ACTINOCHLOAE valde hinc, differt tamen ab altero floris hermaphroditi structura, altero floris masculi formâ singulari.

34. FESTUCA. *Cal.* valvulae inaequales, 2-15florae, interdum tri-quadruplo brevior. *Cor.* valvula inferior, setâ plus minus elongatâ, superior bifido-dentata. *Stigmata* ovata integra pilosa. *Semen* sulcatum. *Panicula* composita, pedicellis proliatis, cuneiformibus.

de Beauvois p. 99. t. XIX. f. 9-10. FESTUCA et BROMUS Linn. — Genus hoc in sectiones duas naturales dividi posse: I. valvula cal. inferiore paulo brevior, setâ mediocri. II. valvula cal. inferiore 3-4plo brevior, setâ longissimâ, *P. de Beauvois.* — *Willdenowio* vero et *Schrôdero* est FESTUCA, *Cal.* bivalvis, multiflorus. *Cor.* bivalvis, valvulis lanceolatis, exteriori acuminatâ muticâ vel apice in aristam attenuatâ. *Stigmata*, cui: *Cal.* bivalvis. *Spicalae* oblongae, teretiusculae, distichae, glumis acuminatis. *Humb. et Bonpl. Nov. spec. p. 124.* cui: *Spicalae* multiflorae; glumae duae carinatae muticae; valvulae corollinae duae, inferior apice aristata, stigmata plumosa; semen valvulae corollinae superiori adhaerens. Confer de genesis hujus anomaliis *Panzer Ideen p. 43.* et sequ. qui sequentem posuit FESTUCAE characterem: *Peristachium* diphyllum inaequale lanceolatum acutum pauciflorum, foliolo exteriori breviori uninervi, interiori longiori trinervi. *Cal.* monophyllus, foliolo lanceolato quinquenervi, apice indiviso cum aristâ connato, nervo medio dorsali apice in mucronem s. aristam calyce brevioris producta. *Cor.* monopetala, petalo plano lineari longitudine calycis apice bifida, laciniis acutis; nervo viridi utrinque marginali nudo. l. c. p. 47. t. XI. f. 4. a-f. Hue ducit: FESTUCAM *avinam, tenuifoliam, duriusculam, rubram, glaucam, pallentem, sylvaticam, spadiceam, pallidellam* etc. Confer BROMUM et BRACHYPODIUM cum SCHENOBIPO.

345. BRACHYPODIUM. Locustae alternae in quovis rhachide articulo pedicellatae, pedicellis latis, crassis. *Cal.* 5florus; valvulae flosculis breviores. *Cor.* valvulae inferior, inferior apice setigera, superior obtuse truncata, vix marginata, marginibus saepius pilis rigidis, reflexis, hirtis. *Stigmata* ovata, integra, pilosa. *Germen* obtusum. *Semen* corticatum, sulcatum.

de Beauvois t. XIX. f. 3. BROMUS et POA Linn.; FESTUCA Adans. Pers. Poiret; TRITICUM Mönch, Hall. Dec.; TRITICUM Panzer.

346. **LOLITUM.** Locustae sessiles, inferioribus calyx univalvis, extimae bivalvis, valvulis oppositis. *Cor.* valvula inferior apice mucronata aut setigera, superior membranacea, bifido-dentata. *Nectaria* bidentata, dentibus inaequalibus. *Germen* subtrigonum. *Stigmata* plumosa. *Semen* sulcatum. Spica composita.

P. de Beauvois t. XX. f. 3.

347. **AGROPYRON.** *Cal.* 3-florus; valvulae acutae, flosculis breviores, integrae. *Cor.* valvula inferior integra, quandoque subdentata, apice setigera, seta interdum brevissima, subnulla; superior emarginata aut bifido dentata. *Nectaria* integra, pilosa. *Semen* corticatum, sulcatum. Spica composita, rhachi articulato-dentata, locustis sessilibus aut breviter pedicellatis.

Gaertner. De Beauvois Agrost. nov. p. 101. t. XX. f. 1-2.
*ELYTRIGIA Desv.**

348. **TRITICUM.** Locustae in quoque rhacheos dente sessiles solitariae, 3-4florae, flosculis 2 inferioribus sessilibus oppositis fertilibus, supremis saepe abortivis. *Cal.* valvulae latae, naviculares, subaequales oppositae, ut *Cor.* valvula inferior, dentatae, seta brevi; superior subemarginata. *Nectaria* ovata, integra, pilosa. *Germen* apice barbatum. *Semen* corticatum sulcatum.

P. de Beauvois p. 103. t. XX. f. 4. **TRITICUM Linn. SECALIS**
Spec. Willd. AEGILOPS.

349. **AEGILOPS.** *Cal.* oppositus, bivalvis, 3-4florus, flosculis inferioribus sessilibus oppositis fertilibus, supremo saepe abortivo, valvulis latis ventricoso-navicularibus, truncatis, aristis 2-4 variis, lanceolato-subulatis. *Cor.* bivalvis, valvula inferiore 2-3aristata. *Nectaria* subdentata, pilosa. *Germen* barbatum. *Stigma* plumosum. *Semen* corticatum, sulcatum. Spica simplex, rhachi articulato-dentata.

De Beauv. Agr. nov. p. 104. t. XX. f. 5.

350. **SECALE.** Locustae in quovis rhacheos dente solitariae, 2-3florae, flosculis 2 inferioribus fertilibus sessilibus oppositis, supremo abortivo. *Cal.* valvulae subulatae oppositae integrae, flosculis breviores. *Cor.* valvula inferior in-

* **ELYTRIGIAS**, ut genus proprium, denuo distinguit (*Journ. d. Bot.* 1813. p. 74. t. III. f. 4. a. b.): „Spiculis imbricatis spicatis, rhachi dentata; calyce multifloro, glumis lanceolatis obtusis (?) acutis (?); *Cor.* glumis lanceolatis muticis s. setosis. *Clas. Kunth* AGROPYRUM a TRITICO non separat et hujus characterem minus fauste ponit dicendo: spiculae multiflorae solitariae; glumae calycinae 2 subaequales aristatae; corollinae 2, inferior aristata; stigmata plumosa; rhachis spicata, articulata.

tegra, longissime setigera, superior bifido-dentata. *Nectaria* obovata, integra, pilosa. *Germen* barbatum. *Semen* corticatum, sulcatum.

P. de Beauvois t. XX. f. 6.

351. **ELYMUS.** Locustae in quovis rhacheos dente geminae vel plures, 3-9florae. *Cal.* valvulae geminae, subaequales, raro (in *Hystrice*) subnullae. *Cor.* valvula inferior integra, setigera, setâ interdum brevissimâ; superior subbifido-dentata. *Nectaria* ovata, integra, pilosa, *Germen* barbatum. *Stigmata* plumosa. *Semen* sulcatum. *Spica* simplex.

P. de Beauvois p. 106. t. XX. f. 7 et 11. **ASPRELLA** *Humboldt*; **CUVIERA** *Koel.* „Character genericus ELYMI et HORDEI „revidendus: collatis enim speciebus pluribus unius et alterius „generis elucet, calycem s. involucrum laterale nullum praehere characterem: est 4-phyllus in ELYMIS, quibus flosculi „spiculaeve geminatae, hexaphyllus in HORDEIS omnibus ut et „in ELYMIS illis, quibus flosculi 3 hermaphroditi. Flosculi masculi aut steriles aequae in HORDEIS, quam in ELYMIS, occurrunt, „hâc solum differentiâ, quod in HORDEIS flosculo hermaphrodito „s adjungantur masculi aut steriles pedicellati, in ELYMIS vero „cuiuslibet flosculo hermaphrodito respondet solummodo unus „flosculus masculus aut sterilis pedicellatus.“ *Besser in litt.*

352. **ISCHÆMUM.** Spiculae plures, 2-3, subdigitatae. *Cal.* valvulae flosculis longiores, biflorae. *Flosc. inf.* masculus, superior hermaphr., valvulis corollinis coriaceis laevibus. *Stigmata* aspergilliformia. *Spica* composita.

Pal. de Beauvois p. 107. t. XXI. f. 5. Confer et *Gaertn. fil* t. 181. f. 1.

Obsere. *Cls. Brown* sequentem generis descriptionem dedit: „flores polygami monoici, spica articulata, glumis geminis, sessili transversâ pedicellatâ, in quibusdam masculâ vel neutrâ. Sessilis gluma biflora bivalvis, valvulis subcoriaceis, exteriori planiusculo, interiori naviculari. Flosculi bivalves inclusi membranacei, exterior masculus, raro neuter, interior hermaphroditus,“ monetque hujus esse loci *SEHIMAM Forsk.* et *COLLADOAM Cavan.*, et ab *ANDROPOGONE* et *SACCHARO* differre tantummodo flosculo exteriori glumae sessilis bivalvi saepiusque masculo; a *ROTTBÖLLIA* glumâ altera pedicello soluto insidente. *ISCHÆMO* igitur affinis est *ROTTBÖLLIA digitata Flor. graec.*, et diversa tantum pedicello juxta apicem articulato, squamis hypogynis lobatis, lacinulâ exteriori longiore.

353. **ROTTBOELLA.** Locustae excavationibus rhacheos immersae. *Cal.* biflori valvulae cartilagineae, flosculis longiores. *Flosculus inferior* masculus vel neuter, superior hermaphrod. *Cor.* valvulae membranaceae, hyalinae, integrae. *Nectaria* truncata. *Germen* rostro emarginato. *Stigmata* aspergilliformia. *Spicae* plures, articulato-dentatae, teretes aut compressae.

P. de Beauv. l. o. p. 108. t. XXI. f. 6. *HEMARTHRIA R. Brown.*
STEGOSIA Lour. *CYMBACHNE Loureiro.* De genere hocce et
OPHIURO vide *Gaertn. fil.* t. 181. f. 2. 3. *

354. *THELEPOGON Roth.* *Involucrum* monophyllum, cartilagineum adpressum. *Cal.* bivalvis, cartilagineus, triflorus: floribus sessilibus, intermedio hermaphrodito, lateralibus masculis. *Hermaphroditi Cal.* o. *Cor.* bivalvis subaequalis. *Stam.* 3. *Stigmata* 2 subincrassata. *Sem.* 1. *Masculorum Cal.* et *Cor.* ut in *hermaphrodito*, at interioris valvula exterior aristâ longâ tortili geniculatâ. *Stam.* 3 saepius imperfecta. *Pist.* o.

Genus affine *ROTTBÖLLAE*, sub qua cl. *Roth* plantam hanc a clo. *Heyne* accepit, sed involucro et florum structurâ diversissimum. Calycis gluma exterior apice bidentata, papilloso-aculeata, extus undique gibbosa, elegantissime undulato-papillosa, papillis compressis. Nomen a *Θηλή* (papilla) et *Πόγων* (barba). *Roth nov. plant. spec. Ms.*

355. *XEROCHLOA.* Locustae parallelae, excavationi rhacheos semiimmersae. *Cal.* biflorus. *Flosc. infer.* masculus, *super.* foemineus. *Cor.* valvulae membranaceae subulatae. *Semen* valvulâ corollinâ superiore chartaceâ inclusum.

R. Brown cui: „Gluma biflora bivalvis inaequalis, excavationibus rhacheos parallela, semi-immersa, valvulâ exteriori minore. Perianthium utrumque exsertum, bivalve, muticum, membranaceum, subulatum, exterius masculum, triandrum, inferius foemineum. Styli 2, basi connati. Squamulae nullae hypogynae. Semen valvulâ interiori chartaceâ perianthii inclusum.“ *P. de Beauvois* p. 109. *Gen. incert.*

Obs. Affinis *APLUDAE*, cujus character reformandus teste *Brown*.

356. *LEPTURUS.* Locustae excavationibus rhacheos semiimmersae. *Cal.* biflorus, univalvis, flosculo superiore inter-

* *Obs.* *ROTTBÖLLIA* characterem sequentibus posuit *R. Brown*: „Spica teres articulis bifloris, floribus sessilibus alternis, excavationibus rhacheos immersis, dissimilibus. Gluma inferior bivalvis, biflora. Perianthium utrumque inclusum, muticum, hyalinum, exterius masculum vel neutrum, 1-2valve, interius hermaphroditum, bivalve. Gluma superior mascula vel abortiva, 1-2flora.“ Spica fragilis articulis, facillime solubilibus. Nectarium monophyllum a clo. *Schreber* in *ROTTBÖLLIA* descriptum, valvula interior et flosculi hermaphroditi, intra cujus valvulam exteriori squamulae 2 collaterales extant. *R. Brown.* *HEMARTHRIAE*, quam cl. *P. de Beauvois* cum *ROTTBÖLLIA* junxit, sequentem characterem genericum dedit cl. *R. Brown*: „Spica compressa, semiarticulata, articulis bifloris. Gluma biflora, bivalvis, valvula interiori inferioris rhachi agglutinatâ, superioris soluta. Perianthia inclusa hyalina mutica: exterius univalve, neutrum, interius hermaphroditum, bivalve. Squamulae 2 hypogynae. *Stam.* 3. *Styl.* 2. *Stigmata* plumosa. Spica subulata, ad articulos semicompletos haud solutis.“ *R. Brown.*

dum pedicellato abortivo. Cor. valvulae membranaceae. Stigmata plumosa. Spica simplex.

R. Brown, qui sequentibus characterem generis posuit: „Spica teres, articulis unifloris, floribus excavationibus rhacheos immersis. Gluma univalvis cartilaginea, 1-flora, rudimento pedicellato flosculi secundi exterioris vel tertii intermedii. Perianthia inclusa membranacea mutica bivalvia, dum bina utrumque hermaphroditum, exterius pedicellatum. Squamulae hypogynae 2. Stamina 3. Styli 1. Stigmata plumosa.“ *P. de Beauvois* p. 110. *ROTTBÖLLIA* *Forst.*

Obs. „An hujus generis *ROTTBÖLLIA incurvata* *Linna.* et *diffusa* *Roem.* in quibus rudimentum minutissimum pedicellatum flosculi secundi exterioris; sed adest insuper bractea cum gluma collateralis, ut ab omnibus auctoribus perperam pro hujus lacinia sumpta. ~~per~~ analogia autem pro pedicello abortivo floris secundi habenda.“ *R. Brown.*

357. *MEOSCHIVM*. Spicae 2 geminae; *Cal.* biflorus; valvulae subcoriaceae, flosculis longiores. *Flosc. inf.* masculus, *super.* hermaphroditus. *Cor.* valvulae membranaceae, inferior apice bifido-dentata, aristâ plicatâ, tortili; superior integra. *German* emarginatum. *Stigmata* aspergilliformia. *Semen* bicornе.

P. de Beauvois p. 111. t. XXI. f. 4. *ISCHAENUM* *Linna.*

358. *ARTHRAKON*. *Cal.* biflori valvulae membranaceae, flosculis longiores. *Flosculus inferior* neuter, *Corollâ* univalvi; superior hermaphr., valvulis corollinis subcoriaceis, inferiore apice bifido-dentatâ, basi aristâ plicatâ, tortili, superiore integrâ. *German* emarginatum. *Stigmata* aspergilliformia. *Semen* bicornе.

P. de Beauvois l. c. t. XI. f. 6. *ISCHAEUM* species.

359. *COLLADOA*. *Cal.* biflorus; valvulae coriaceae, transversim striatae, longitudine flosculorum. *Flosculus inferior* mascul., *superior* hermaphrod. *Cor.* valvulae membranaceae, inferior apice breviter bifido-dentata, dorso supra medium aristâ plicatâ, tortili; superior integra. *Nectaria* lanceolato-subulata. *German* emarginatum. Spicae geminae.

Cavanill. *P. de Beauv.* p. 112. t. XXI. f. 9. Affinis *ISCHAEUM*. Confer *ISCHAEUM*.

360. *CHAMAERAPHIS*. *Cal.* biflorus; valvulae inaequales, inferior minima. *Flosc. inferior* masculus, valvulis corollinis herbaceis, superior femineus, valvulis corollinis chartaceis. *Stylus* tripartitus. *Stigmata* plumosa. *Semen* stragulo cartilagineo inclusum. Spica simplex, pedicellis juxta apicem intus aristâ longissimâ.

R. Brown, cui: „Gluma biflora, bivalvia, valvulâ exteriorē minimâ. *Flosculi* bivalves, exterior masculus, valvulâ exteriorē texturâ

interioris glumae; interior minor chartaceus, foemineus. *Squamulae* 2 hypogynae. *Stam.* 3. *Styli* 3. *Stigmata* plumosa. *Semen* perianthio cartilagineo inclusum." *P. de Beauvois* p. 113.

Obs. Proxima PANICIS ultimae praesertim sectionis, a quibus vix differt nisi numero styli. *H. Brown.*

361. HORDEUM. Locustae 3, in quovis rhacheos dente parallelae uniflorae, singulae calyce bivalvi, omnes hermaphroditae; *Cal.* valvulae subulatae; *Coroll.* valvula inferior setigera, superior integra, obtusiuscula. *Nectaria* obtusa, integra, glabra. *Germen* apice barbatum. *Stigmata* villosa. *Semen* corticatum sulcatum. Spica simplex.

P. de Beauvois t. XXI. f. 1. Genus ZEOCRITON *P. de Beauv.* l. c. t. XXI. f. 2. ab HORDEO non divellimus ob flores laterales masculos vel neutros, licet caeterum simillimum.

362. MICROCHLOA. Locustae unilaterales. *Cal.* valvulae suboppositae, flosculo longiores. *Cor.* valvula inferior barbata. *Stigmata* plumosa. *Rhachis* articulato-dentata complanata, spicata, spica simplici. Culmus ramosus.

H. Brown, qui sequentibus genus descripsit: „Spica unilaterialis inarticulata; gluma uniflora bivalvis subaequalis acuta membranacea. Perianthium inclusum muticum villosum bivalve inversum. *Stam.* 2-3. *Styli* duo, *stigmata* plumosa. Spica unica falcata, floribus imbricatis. *P. de Beauvois* t. XX. f. 8. NARDUS et ROTTBÖLLIA *Roxb.*

Observ. „Perianthium intra glumam inversum indicat MICROCHLOAE nexum cum ROTTBÖLLIA generibusque affinibus: accedit quoque CHAMAGROSTIN cujus Perianthium certe bivalve, sed non inversum." *H. Brown.*

363. OPHIURUS. *Cal.* valvulae cartilagineae, excavationibus rhacheos semiimmersae, flosculo longiores. *Cor.* valvulae membranaceae hyalinae. *Germen* subemarginato-cordatum. *Stigmata* plumosa. Spica simplex.

Gaertn. P. de Beauv. t. XXI. f. 3. ROTTBÖLLAE spec. *Linn.* *

* *Obs.* „Spica teres, articulis unifloris, floribus excavationibus rhacheos immersis. Gluma biflora, bivalvis, valvula exteriore cartilaginea, interiore concava membranacea. Perianthium utrumque inclusum, membranaceum, muticum, exterius masculum, v. neutrum, interius hermaphroditum." *H. Brown.*

364. MONERMA. Locustae excavationibus rhacheos semiimmersae. *Cal.* valvula, cartilaginea, sulcata. *Cor.* valvulae membranaceae, hyalinae. *Nectaria* lanceolata, integra, glabra. *Stam.* 1-3. *Stigmata* plumosa. Spica simplex, rhachi articulato-dentata.

P. de Beauv. t. XX. f. 10. ROTTBÖLLAE spec. *Linn.*

365. MANISURIS. Locustae dissimiles, biflorae; flosculus inferior neuter, masculi pedicellati cum hermaphroditis mixti

et alternantes. *Cal.* valvulae ovato-lanceolatae, herbaceae; *Cor.* valvulae membranaceae hyalinae. *Locustae* hermaphr. sessiles; valvula calycina inferior concava, hemisphaerica, coriacea, scabra, superior cartilaginea. *Cor.* valvulae membranaceae, hyalinae. Rhachis articulata, singulae spicae folio spathaceo involutae.

P. de Beauvois t. XXI. f. 10.

366. *PELTOPHORUS*. Spicae singulae folio spathaceo involutae. *Locustae* dissimiles, biflorae, flosculis inferioribus neutris; mares pedicellatae cum hermaphrod. mixtae et alternantes. *Cal.* valvulae ovato-lanceolatae, dorso subalatae. *Cor.* valvulae membranaceae hyalinae. Hermaphrod. *Cal.* valvula infer. lata, complanata, clypeiformis, medio coriacea, marginibus membranaceis. *Cor.* valvulae membranaceae hyalinae. *Germen* emarginatum. *Semen* bicornè? Culmus ramosus, multispicatus.

Desvoux. P. de Beauvois p. 119. t. XXI. f. 11. *MANISURIUS myuros. Linn.*

367. *THRASYA*. Spiculae biflorae. *Glumae* duae, superior profunde bipartita, laciniis infra apicem aristatis, inferior integra mutica. *Paleae* floris hermaphroditi duae, floris masculi unica. *Stigmata* penicilliformia.

Habitus PASPALI platycaulis. Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. l. p. 120. t. 39.

368. *ELYONURUS*. Spiculae geminae, altera sessilis hermaphrod., altera pedicellata mascul. Spicula hermaphrod.: *Cal.* valvulae duae coriaceae (nec nulla, ut *Willdenow*). *Cor.* valvulae duae membranaceae muticae. *Stigmata* penicilliformia. Spicula mascul. *Cal.* et *Cor.* ut in hermaphrod. (nec *Cal.* univalvis, apice bifidus ut *Willd.*) *Hunth* *Mém. du Mus. d'hist. nat.* II. p. 69.

P. de Beauvois p. 120. Post *Hunthi* emendationem non amplius obscurum. Ab *ANDROPOGONE* praecipue aristis nullis diversus. *Rhachis* spicata.

369. *SEHIMA*. *Cal.* bivalvis, valvulis linearilanceolatis bifloris, corollâ longioribus, exterior apicibus 2 serratis, interior apice aristata. *Cor.* bivalvis, valvulis linearibus diaphanis muticis interne villosis. *Flosculi* 2, nunc uterque masculus, nunc exterior masculus, interior hermaphroditus: masculi pedunculati. *Stigmata* plumosa.

Genus dubium clo. *Pal. de Beauvois* et, teste *R. Brown*, idem cum *ISCHAEMO*, quod confer.

370. *LYCETRUS*. Spiculae geminae uniflorae; altera hermaphrodita pedicellata, altera mascula aut neutra, subsessilis, hermaphroditae simillima, sed minor. *Glumae calycinae* 2,

inferior bi- aut tri-; superior uniaristata; *corollinae* 2, inferior aristata. *Stigmata* penicilliformia. *Rhachis* spicata. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. L. p. 141.*

Habitus PHLEI, AEGOPOGONI proximus.

371. AEGOPOGON. Flores tres pedicellati aggregati, laterales inferiores masculi aut neutri, intermedius hermafroditus. *Cal.* bivalvis, uniflorus, valvulis apice bifidis dioecaristatis (cordato-emarginatis, inter lobos setigeris *Beauv.*) *Cor.* bivalvis, valvula exterior triaristata, inferior biaristata (utraq.ue bifido-dentata *de Beauv.*) masculina aut hermaphrodita. praeter *Pist.* *Spica* simplex, subcomposita ramis brevibus.

Willd. Spec. IV. p. 899. De Beauvois Agr. nov. p. 122. t.

f. 3. 4. qui generi adjungit huic AMPHIPOGON *Rob. Brown*, nomen, *Brownium* silere de flosculis lateralibus masculis, quorumque simplicem, non bipartitum, in AMPHIPOGONE videri.

Characterem AMPHIPOGONIS hic circumscipit *Brown*: *Gluma* uniflora bivalvis subaequalis. *Perianthium* bivalve, valvula exterior trifida, interior bifida, utriusque laciniis aristatis setaceis similibus. *Stam.* 3. *Styli* 2 vel basi connati. *Stigmata* 2 res epicati.

Characterem generis hisce dedit *Kunth*: *Spiculae* geminae aut ternae, uniflorae, laterales saepius masculae. *Glumae* cinae duae bifidae aristatae; *corollinae* duae bifidae, inferior tri- superior biaristata. *Stigmata* penicilliformia. *Rhachis* spicata. *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. I. p. 132. Tan Lagasca*, sub HYMENOCARPI nomine AEGOPOGONIS characteres sequentibus statuit:

Flores terni, in racemum spicatum, secundum digesti, perianthio mihi, hermaphroditus intermedius, laterales masculi, aut neutri. Omnibus gluma bivalvis, valvulis membranaceis, calyce brevioribus, plerumque uniaristatis, uniflora. *Corol.* bivalvis, inferior aristata. *Stamina* tria. Hermaphrod. *Styli* duo: *Stigmata* bescentia.

372. CHRYSURUS. Locustae neutrae (Involucrum *Liliiflorae*. *Cal.* valvulae lineares subulatae, flosculis rectis; *Cor.* univalvis, sterilis. Locustae hermaphrod. uniflora. *Cal.* valvulae lineares, subulatae, flosculus pedicellatus. valvula inferior sub apice integro setigera, superior integra. *Nectaria* lanceolata. *Germen* emarginatum. *Stigmata* 2. *Stylus* 1. *Semen* birostratum, haud sulcatum. Panicula corollata, ramosa.

Persoon. P. de Beauv. t. XXII. f. 7. p. 123. CYNOSURI L. LAMARCHIA Decand.

373. PTERIUM. *Cal.* uniflorus, valvulis hyalinis aequalibus aristato-setosis. *Cor.* valvulae coriaceae, inferior aristato-setosa, seta longissima, superior acuta. Flores c

tati, sub-unilaterales, involucrum basi floriferum pectinato setosum.

Desv. Journ. de Bot. 1813. p. 75. CYNOSURUS esset, si calyx esset multiflorus.

374. DIPLOPOGON. Locustae uniflorae. *Cal.* valvulae 2, acae, membranaceae, setigerae. *Cor.* valvula inferior apice bisetosa, inter setas aristata; superior bisetosa. Spica capitaliformis.

R. Brown, cui: gluma uniflora bivalvis laxa membranacea aristata; perianthium bivalve, valvula exterior apice triaristata, aristâ intermediâ dissimili tortili; interior biaristata. Spica capitaliformis. *Gen. obs.* DIPOGONIA. *P. de Beauv.* p. 125.

Obs. Habitus et inflorescentia penitus AMPHIPOGONIS *laguroidis*, floribus certis pariter sterilibus involucrumque efformantibus.

375. THUAREA. Locustae unilaterales, biflorae, superiores masculi, infima polygama: omnibus *Cal.* valvulae herbaceae, *Cor.* valvulae induratae. Masculi 2 staminiferi; polygamorum inferior masculus aut neuter, superior hermaphroditus. *Germen* rostratum. *Stylus* bipartitus. *Stigmata* aspergilliformia. *Semen* glumis corollae persistentibus inclusum, aique incurvo indurato clauso tectum.

Perseon. *P. de Beauv.* p. 127. t. XXII. f. 9. NICTOTHURAEIA *Aub. de Petit-Thouars.*

Obs. *Cl. Brown*, qui genus hoc describit: „glumis bifloris univalvibus in rhachi dilatata spicata unilateralibus, infimis androgynis, reliquis masculis; perianthio (androgynae) exteriore hermaphrodito, interiore masculo, valvula exteriore glumaeformi; squamis 2 hypogynis; Stam. 3: Styl. 2; Stigmatibus plumosis; semine perianthio incluso, rhachi indurata involuta clausa tecto“ additque: non longe a PANICO distare, praesertim PANICO dimidiato *Mets.*, in THUAREA vero glumam respectu rhacheos esse inversam et valvula exteriore carere; in multis etiam structurâ convenire cum SPINIFICE, in quo major sexuum separatio, et inde marium plurimorum necessitas; figuram et economiam rhacheos quidem diversas esse, in utroque genere autem persistere, et disseminationem modis quamvis diversis adjuvare. — „Spica unica, terminalis, brevis, spathi foliaceâ diu semivelata. Rhachis crasso-coriacea (nec membranacea ut habet D. *Thouars*, qui, ni fallor, spatham cum rhachi confundit). Flores simplici serie sessiles, 1-2 infimi androgyni, reliqui (4-6) in angustata portione rhacheos masculi. *R. Brown.*

376. ANATHERUM. Locustae dissimiles, alterâ pedicellatâ masculâ s. neutrâ, pedicello nudo aut lanuginoso; alterâ sessili polygamâ: in utrisque flosculus inferior neuter. *Cal.* valvula inferior interdum verrucosa, muricata. *Cor.* valvulae balinae muticae. *Nectaria* truncata, fimbriata. *Stigmata* aspergilliformia. Panicula subcomposita, ramis simplicibus, verticillatis, vel culmo ramoso, axi spicato.

Pal. de Beauvois l. c. t. XXII. f. 10. 11. PANICUM
ANDROPOGON *Pers.* *Sprengel* characterem ANATHERI
tibus posuit: Flores polygami. Gluma calycina bivalvis
uniflora. Cor. hermaphr. et masc. univalvis mutica pilos

377. CALAMINA. Spiculae plures, singulae folio s
ceo proprio involutae, basi ramorum locustae 4 mascul
neutrae verticillatae, apice locustae 2, altera sessili,
pedicellata, spatha involucrifor mi, setigeram inclusae,
biflorae. Valvulae calycinae flosculis longiores; floscu
feriores masculini, superior hermaphr., valvulae cor
hyalinae. Nectaria truncata, fimbriata. Stigmata aspe
formia.

P. de Beauvois p. 129. t. XXIII. f. 1. APLUDA *Linn.*
MEDA? SEMINA? *Forsk. Juss.*

378. CYMBACHNE. Spiculae geminae simplices,
hermaphr., altera foem.; hermaphr. Cal. uniflorus, v
inferior navicularis; Cor. valvulae dorso ciliatae, calyc
viores. Foem. Cal. o. Cor. univalvis, apice bifida.

Retz. P. de Beauvois p. 129. An ROTTBOELLA *Cyn*
Willd.?

379. ANDROPOGON. Locustae geminae, altera un
mascula vel neutra pedicellata, valvulis corollinis mem
ceis, altera biflora sessili polygama. Flosculus inferior
culo saepius neuter, superior hermaphroditus, valvulis
cinis subcoriaceis integris aut subtridentatis, corollinis
nis, inferiore quandoque minutam, subnullam, aut apice
dentatam, inter dentes aristam plicatam tortili. Nectaria e
nata, dentata, dentibus inaequalibus. Stigmata subaspe
formia (plumosa). Spiculae plures, aut digitatae s. fa
latae nudaе, aut sparsae, alternae, spicam compositam
spathaceo inclusam constituentes, aut solitariae, s. gen
foliolo spathaceo proprio egredientes. Culmus saepe rar

P. de Beauvois l. c. p. 130. t. XXIII. f. 2-4. *

* „Genuinum ANDROPOGONIS characterem ita accipio: Flores polygami
calyces uniflori, mutici, pedicellati hermaphrodito adstantes; herm
cal. biflorus, flosc. exterior univalvis, neuter aristatus, interior h
bivalvis „(saepius)“ aristatus. Qui hunc characterem e *Schr*
R. Browni et *Pal. de Beauvois* mutuo acceptum probe se
quit diversa commutare genera, ut *Willdenowius* fecit; nequ
HOLCUM sola inflorescentiam ab ANDROPOGONE discriminare,
Brown „(qui ait: Genus ab HOLCO inflorescentiam solummodo dis
dum, nec desunt species intermediae).“ Namque HOLCUS habet
communem 2-3florum, hermaphr. cum masc. flore includentem, mas
aristatum.“ *Sprengel* pug. II. p. 8. *Cls. Kunth* apud *H*
Bonpl. Nov. gen. et spec. I. p. 148. HETEROPOGONEM, SO
ANATHERUM et COLLADOAM uno genere sub ANDROPOGONE junxit

380. POLLINIA. Valvula calycina uniflora, bivalvis, basi loca, aristata; masc. et hermaphrod. conformes, illa pedicellata, haec sessilis.

Ab ANDROPOGONE ob aristam flosculorum masculorum diversum. *Spreng. pug. II. p. 10.*

381. CYMBOPOGON. Polygama. Bractea s. involucrum iaceum monophyllum, flosculos verticillatos aggregatos ligens, hermaphroditos mixtos masculis. *Cal.* utriusque valvis muticus basi pilosus. *Cor.* hermaphroditi bivalvis, valvulâ alterâ aristatâ; masculi mutica. *Sprengel pug. p. 14.*

ANDROPOGON Linn. et ANTHISTIRIA Willd.

382. HETEROPOGON. Locustae biflorae, inferiores masculae muticae, superiores femineae aristatae. *Masc. Cal.* valvae herbaceae, inferiore majore, valvulis corollinis membranaceis, hyalinis. *Foem. Cal.* valvulae cartilagineae; *Cor.* valva inferior subnulla, apice aristâ longâ plicatâ tortili. *Stigmata* aspergilliformia. *Spica* simplex.

Persoon. P. de Beauvois l. c. t. XXIII. f. 8. ANDROPOGON Linn.

383. SORGHUM. Locustae geminae, alterâ pedicellatâ florâ, masculâ aut neutrâ, valvulis corollae membranaceis; alterâ sessili biflorâ: flosc. inferiore masculo aut neutro, superiore hermaphrod. *Cal.* valvulae coriaceae nitentes, inferior apice subtridentata; *Cor.* valvulae hyalinae, inferior apice dentata, inter dentes aristâ plicatâ tortili. *Nectarium* emarginatum. *Stigmata* aspergilliformia. *Semen* valvulis calycinis iaceis persistentibus inclusum. Panicula saepius conferta, vitata, composita.

Persoon. Pal. de Beauvois l. c. p. 131. HOLCUS Linn.
Genus ANDROPOGONI maxime affine. *

sequentem exhibuit characterem: „Spiculae geminae, terminales ternae uniflorae (biflorae flore altero neutro, univalvi *Brown*) prior completa, hermaphrodita, reliquae incompletae, masculae aut neutrae. Spicula hermaphrodita, glumae duae coriaceae; valvulae corollinae duae tenuissimo membranaceae, superior (valvula inferior floris hermaphroditi *Brown*) aristata. Stigmata penicilliformia. Spiculae masculae aut neutrae: valvulae corollinae muticae. Rhachis spicata aut paniculata.

¹ *S. bicolor, vulgare, saccharatum, caffrorum et halepense* convenire cum ANDROPOGONIBUS genere *Swarz* et *Schrader N. Journ. II. B. 2. St. p. 41.* licet fasciculo pilorum in ANDROPOGONIBUS solemniter destituti. In *H. sorgho, saccharato* et *caffrorum* hermaphr. interdum solitarii (quod et in ANDROPOGONIBUS quibusdam) nunquam vero in *H. halepensi*. Quod facilius genus ANDROPOGONIS intrent species enumeratae, hujus generis characterem sic concinnavit cl. *Swartzius*: „Flores polygami; flosculus

384. **APLUDA.** Locustae geminae biflorae *dissimiles*: alterâ sessili, flosculis polygamis; alterâ pedicellatâ flosculis masculis; glumae calycinae herbaceae paleis longiores, inferior apice subtridentatâ; corollinae membranaceae, inferior sessilis bifida. Spiculae polygamae flosculus inferior masculus, superior hermaphroditus. Gluma calycina inferior apice obtusiuscula, superior tridentata, corollinae membranaceae inferior hermaphroditi subnulla aristâ longissimâ plicatâ tortili. Stigmata aspergilliformia in stylo bipartito.

P. de Beauvois p. 132. t. XXIII. f. 5. (*sphalmate* sub **DIECTO**)
APLUDA et **ANDROPOGON** *Linn.* Culmus ramosus, panicula simpliciter composita.

(*Cal.* communis 1-valvis, subtriflorus. Flosc. hermaphrod. sessilis, masc. pedicellatus, cum neutrius rudimento. *Sprengel Mem. de l'Acad. de Petersb.* II. T. 1810. p. 304. *

385. **ANTHISTIRIA.** Locustae *dissimiles*; 4 masculis & neutris basi ramorum verticillatis; 2 alteris pedicellatis, minimis, masculis, alterâ sessili, biflorâ, flosculo inferiore neutro, superiore hermaphrodito. *Cal.* valvula subnulla, aristâ longissimâ plicatâ, tortili. *Nectaria* truncata subfimbriata. *Stigmata* aspergilliformia. Spiculae plures, singulis foliis spathaceo proprio obtectis.

P. de Beauvois p. 133. t. XXIII. f. 7. *

hermaphrod. sessilia cum masco, solitariis geminatisve pedicellatis adstantibus. *Cal.* ut et *Coroll.* gluma bivalvis. Valvulae corollinae nunc stantiae, nunc muticae. *Clas. Brown* hisce **SORGHIS** nomen **HOLCO** retinuit et sequentibus constituit genus: „Flores polygami monoici paniculati, ramis subverticillatis. Hermaphroditi gluma biflora bivalvis coriacea basi dilatata, flosculus exterior univalvis neuter; interior hermaphroditus bivalvis valvulâ exteriori subaristatâ, interiori minutâ. Squamulae 2 hypogynae (imberbes vel ciliatae) Stigmata plumosa. Masc. hermaphrodito sessilis adstantes gemini vel solitarii pedicellati, perianthio mutico, quandoque adstantes neutri. — An distinctum genus **ANDROPOGON muricatus** *R.* qui **PHALARIS sisanoidea** *Linn.* ob glumas muricatas quasi unifloras abortionem valvulae interioris flosculi hermaphroditi, ob perianthium neutrum cum et squamulas hypogynas intra valvulam exteriorem positas? — **HOLCO**, **ANTHISTIRIA**, **ANDROPOGONE**, **SACCHARO**, **DIMERIA**, **IMPERATA** gluma reverâ biflora, quod, cum probabile redditur ex horum summa adstante cum **ISCHAEMO**, et ex situ squamularum hypogynarum, penitus demonstratur ex positione Embryonia. *R. Brown.*

* *Obs.* „Flores fasciculati polygami monoici masculi vel neutri, 4 verticillati sessiles circumdantes unicum hermaphroditum, masculis 2 pedicellatis stipatum. Gluma 1-valvis membranacea. Perianthium muticum. Hermaphrod. gluma bivalvis, coriacea, 1-flora. Perianthium inclusum bivalve, valvulâ exteriori aristatâ vel aristaeformi. Squamulae 2 hypogynae. Stigmata plumosa. Flosculus neuter exterior univalvis. Genus primum descripsit *Forst & I.*, superius *Desfontaines* charactera referavit, ejusdem vero descriptio floris hermaphroditi minus ad-

386. **SPINIFEX.** Masc. spinae plures simplices subulatae nudae pungentes in capitulum confertae, involucretae, involucro polyphylo. Locustae biflorae, valvulae flosculis breviores, integrae, ut illae corollae. Hermaphrod. Locustae sessiles, uniflorae, in capitulum involucretum confertae. *Involucrum commune* ut in masc.; parziale diphyllum, foliolis inaequalibus, inferiore minori, glumaeformi, superiore longissimo, rigido, subulato pungente. *Cal.* valvulae involucro et corollae breviores. *Cor.* superior bifido-dentata. *Nectaria* minima, truncata.

P. de Beauvois p. 137. t. XXV. f. 1. DIOICUM dicit *P. de Beauv.*; **POLYGAMUS** dioicus est. *

387. **PSAMMA.** *Cal.* valvulae submuticae. *Cor.* valvulae apice emarginato-mucronatae, calyce breviores. *Nectaria* 2 lanceolato-subulata. *Germen* turbinatum, subtrigonum. *Stylus* tripartitus, stigmata 3 plumosa. *Semen* formae germinalis. *Corculum* terminale? Spica composita erecta cylindrica. *P. de Beauvois* t. VI. f. 1. **ARUNDO** Linn. **CALAMOGROSTIS** Adans., Roth, Decand. **AMMOPHILA** Host IV. t. 41.

388. **ARUNDINARIA.** *Cal.* 5-7florus; valvulae inaequales, flosculis pedicellatis. *Cor.* valvula inferior acutissima, superior bifido-dentata. *Nectaria* 3 lanceolata, integra, glabra. *Germen* acutum, *Stylus* tripartitus. *Stigmata* 3 plumosa. *Wick. P. de Beauvois* t. XXV. f. 7. **LUDOLFIA** Willd. cui: *Cal.* bivalvis, inaequalis, 5-12florus. Hermaphrod. *Cal.* 0. *Cor.* bivalvis subaequalis. *Stam.* 3. *Stylus* trifidus. *Sem.* 1. Masc. ut hermaphr. praeter pistillum.

389. **TRIGLOSSUM.** *Cal.* uniflorus, bivalvis; valvulae inaequales, exterior lanceolata, subulata, interior $\frac{1}{2}$ brevior, longo-lanceolata, emarginata, dentibus 2 acutis. *Cor.* trivalvis: valvulae aequales, membranaceae, lanceolatae acutae, glabrae, germine dimidio breviores. *Stigmata* 3 plumosa.

rata est. *R. Brown.* Alium generis characterem dedit *Kunth* apud *Mumh. et Bonpl. Nov. gen. et spec.* cui Spiculae septenae uniflorae (biflorae *Brown*); centralis hermaphrodita sessilis, reliquae masculae aut neutrae, quarum duae pedicellatae, quatuor sessiles. Spicula hermaphrodita. Glumae calycinae dunc coriaceae. Paleae duae tenuissimo membranaceae, superior aristata. Spiculae masculae aut neutrae. Valvulae muticae. Rhachis spicata."

* *Observe.* „Flores polygami dioici spicati. Gluma biflora bivalvis aequalis mascula spicata, rhachi utrinque nudae. Androgyni solitarii ad basin rhacheos elongatae aristaeformes; flosculus exterior masculus vel neuter univalvis, interior hermaphrodito-foemineus.“ Masc. sunt spicis numerosis approximatis; Foem. rhaches in capitulum echinatum congestae. *R. Brown.*

Affine ARUNDINARIAE, sed differt: floribus hermaphroditis, c
trivalvi. *F. Fischer Catal. du jardin des plantes* 1812.
— Anne valvulae duae glumaceae inaequales distantes
sin spiculae 8-10 florum *Calyx* aut flosculi imperfecti?
altera e valvulis Corollae *Nectarium*?

390. CERVIA. * *Cal.* liber, quinquepartitus. *Corol*
fundibuliformis, fauce nudâ: limbo quinquelobo, hypo
Stamina tria. *Styli* duo. *Capsula* bilocularis. *Lag*
gen. et spec. nov. diagn. p. 7.

T R I G Y N I A.

a. Flores inferi.

391. HOLOSTEUM. *Cal.* pentaphyllus. *Pet.* 5.
subcylindrica, unilocularis, apice dehiscens, sexvalvis,
sperma.

Lam. Illustr. t. 51. f. 1. Gaertn. fruct. t. 130. Fami
RYOPHYLLLEARUM.

392. POLYCARPON. *Cal.* pentaphyllus, pentagonus.
5, minima ovata. *Caps.* unilocularis, 3-4valvis, valvulis
ceolatis, intortis. *Sem.* plurima.

Lamarck Illustr. t. 51. f. 3. Gaertn. de fruct. II. p
t. 129. Familia CARYOPHYLLLEARUM olim, nunc PARONYC
RUM, Mem. du Mus. II. p. 390. ubi character generis se
tibus circumscribitur: Calyx basi urceolatus profunde qui
fidus. Petala quinque brevissima, squamiformia, emarg
persistentia. Ovarium substipitatum. Reliqua ut supra.

393. LECHEA. *Cal.* triphyllus. *Petala* 3, linearia.
trilocularis, trivalvis, valvulis totidem interioribus, *Sem.*

Lam. Illustr. t. 52. Confer et Gaertn. fruct. p. 223. t
qui in LECHEA minori capsulam tantum unilocularem vid
loco valvularum 3 tantum receptaculi squamulas lineares
vissimas, angustissimas. Famil. CARYOPHYLLLEARUM.

394. ERIOCAULON. *Cal.* communis, capitulum iml
tum. *Petala* 3 aequalia. *Stamina* supra germen.

Lam. Illustr. t. 50. Gaertn. t. 83. In europeo septan
character generis sequens: Monoicum. Cal. communis pol
lus multiflorus, proprius 2-3phyllus. Corollulae 2-3pai
Masc. in disco, foem. in radio. Stigmata 2-3. Caps. 2-3

* Genus novum ex Borraginearum ordine naturali, HYDROLEAE L. affine,
D. Josepho Rodriguez detectum, qui CERVIAM dixit in memoria
D. D. Josephi Cervi, Archiatri hispani, Academiae medicae alia
Scie. rum Hispalensis fundatoris, atque Botanices promotoris.

Sm. solitaria. *Smith brit.* 1009. . MONOECIAE inseruit et *Gaertner*, et *Michaux*, serius quoque *Lamarck*. Numerus staminum admodum varius. Familia JUNCINEARUM. *

395. MONTIA. *Cal.* 2-(3)phyllus. *Cor.* monopetala, irregularis, (quinquepartita). *Caps.* unilocularis, trivalvis, trisperma.

(*Stamina* saepe 5. *Gaertn. fruct.* II. p. 220. t. 129. *Lam. Illustr.* t. 50. Familia PORTULACEARUM.

396. MOLLUGO. *Cal.* pentaphyllus. *Cor.* o. *Caps.* trilocularis, trivalvis. *Lam. Illustr.* t. 52. Famil. CARYOPHYLLEAE.

397. MINUARTIA. *Cal.* pentaphyllus. *Cor.* o. *Caps.* unilocularis, trivalvis. *Semina* nonnulla.

Cor. in *M. montana* subinde brevissima. *Lam. Illustr.* t. 52. Familia CARYOPHYLLEAE. Novum generis hujus, quod nunc PARONYCHIEIS inseruit, characterem dedit *cls. Jussieu Mem. du Mus.* II. p. 386 sequentibus; *Cal.* fere quinquepartitus. Petala tria ad quinque ex *Loefl.* et *Linn.*, decem ex *St. Hil.*, minima, glandulaeformia. Stamina perigyna, petalis numero aequalia et alterna; antherae caducae. Capsula minima unilocularis trivalvis polysperma.

398. QUERIA. *Cal.* pentaphyllus s. quinquepartitus. *Cor.* o. *Caps.* unilocularis. *Sem.* 1. *Lam. Illustr.* t. 52.

QUERIAM *canadensem* a genere removit et ANYCHIAM fecit *cl. Michaux* ob calycem ut in PARONYCHIA constructum, capsulam non dehiscentem valvis, et stigmata 2. Confer *Gaertn* II. p. 217. t. 128. f. 10., qui affinitatem cum PARONYCHIA quoque rite observavit. *Jussieu Ann. du Mus.* II. p. 133. *Q. canadensem* AMARANTHACEIS inseruit, *hispanicâ* inter CARYOPHYLLEAS militante. In *Mem. du Mus.* II. p. 387. vero QUERIAM (*hispanicam* nempe) PARONYCHIEIS inseruit, et quidem sectioni SCLEBANTHEAE, ANYCHIAM autem (i. e. QUERIAM *canadensem*) sectioni *Paronychiearum* ejusdem familiae. QUERIAE characterem sequentibus posuit: *Cal.* fere quinquepartitus. *Petala* nulla. *Staminum* filamenta 10 inaequalia, quorum 5 sterilia, petalorum aemula. *Capsula* unilocularis, trivalvis, monosperma; ANYCHIAE vero hisce: *Cal.* fere quinquepartitus coriaceus. *Petala* o. *Stamina* 5, filamentis distinctis setaceis. *Styl.* o. *Caps.* monosperma non dehiscens, calyce cincta. — Flores abortu triandros esse *Gaertn.* l. c. qui stylum trifidum notat,

399. KORNIGIA. *Cal.* triphyllus. *Cor.* o. *Sem.* 1, ovatum, nudum.

* Cum flores masc. et foem. in eodem receptaculo globoso, hic potius reliquimus genus alioquin numero partium maxime anomalum, ne alia quoque genera hucusque inter priores viginti classes habita, quorum eadem est ratio, ad MONOECIAM sint reponenda.

*Lam. Illustr. t. 51. Variat staminibus 2-3. Familia POLYGO-
NEARUM.*

MORABA s. IXIA gladiata Linn. ELATINE triandra. TIL-
LAEA muscosa. ALSINE. XANTHOXYLA quaedam; et
TRIPLARIS americana.

b. Flores superi.

400. DONATIA. Cal. triphyllus. Cor. polypetala. (8-10).
Caps. trilocularis, infera, polysperma. Swartz. *Lam.*
Illustr. t. 51. Familia CARYOPHYLLEARUM.

401. PROSERPINACA. Cal. quinquepartitus superus. Cor.
o. Nux trilocularis.

Gaertn. fruct. C. II. t. 24. f. 8. Lam. Illustr. t. 50. Ann.
du Mus. T. III. p. 315. t. 30. Familia ONAGRARUM.

402. ELONEA. Spatha tubulosa, aperturâ obliquâ. Cal.
6partitus laciniis omnibus ovalibus subaequalibus. Anthe-
rae subrotundo-cordatae. Ovar. setiferum: stigmata 3 cu-
neata, bifida. Peponides oblonga, oligosperma. Sem. cylin-
dracea. Richard Hydrocharideae *Mém. de l'Inst. ann.*
1811. p. 69. p. 4. p. 60. p. 73. p. 75. t. 1.

403. RHYPIS. Hermaphrod. Cal. 3-6partitus. Cor. o.
Stam. 3. Stigm. 3. Bacca 3-5-sperma. Cal. multipar-
titus, laciniis lanceolatis, pilosis, patentibus.

Stam. hermaphroditi erecta, Filamenta calyce longiora, recepta-
culo inhaerentia; antherae bilobae; germen superum; bacca
compressa-ovata, rugosa, flaccida, unilocularis, trisperma.
Sem. ovata parva. *Loureiro Fl. cochinch. II. p. 811. Willde-*
now non recepit.

CHAMAERAPHIS.

Classis III.

Ordo I. MONOGYNIA.

(Continuatio.)

***** *Flores glumacci.*

169. SCHOENUS.

Synopsis sectionum.

- a. Culmo nudo. n. 1-29.
 - b. Culmo folioso. n. 30-41.
 - c. Dubii generis vel Sectionis. n. 42-56.
 - d. Novae Rob. Brownii species. n. 57-79.
-

a. Culmo nudo.

1. * SCH. *ferrugineus*; culmo tereti, spiculis 2-3, involucri valvulâ exteriori spiculas aequante, setis 4-5 nucem cingentibus. Schrad. Fl. germ. I. p. 115. t. 1. f. 4. Vahl Enum. II. p. 208. Willd. Spec. I. p. 261. (excl. syn. Moris). Hall. fil. in Roemer Arch. Tom. I. fasc. 2. p. 8. n. 35. Gaud. Agrost. helv. II. p. 14. Host Gram. austr. IV. t. 71. SCH. *nigricans* Hoppe Taschenb. 1800. p. 135. 1802. p. 55.

Similis SCH. *nigricanti*, diversus culmo quadripollicari-spithamaeo vel parum ultra perfecte nudo; foliis pollicaribus vel minoribus, vix longitudine vaginarum tenuioribus setaceis, totis laevibus; vaginis minus cartilagineis, laciniis fuscis; spicis duabus; squamâ infimâ in foliolum acuminatâ, spicis parum longius, (nec 1 pollicare et ultra) apice ut plurimum bifidum fuscum; glumis lanceolatis. In Europae (exceptâ Angliâ) turfosis, uliginosis. 4.

2. * SCH. *nigricans*; culmo tereti, spiculis capitato-fasciculatis, involucri diphylli valvulâ exteriori spiculas superante; setis nullis ad nucem aut vix conspicuis. Schrad. Fl. germ. I. p. 113. Linn. Spec. I. p. 64. Smith Fl. brit. I. p. 43. Thunb. Fl. capens. I. p. 348. (?) Vahl Enum. II. p. 208. Willd. Spec. I. p. 261. Gaud. Agr.

helv. II. p. 12. *Engl. bot.* t. 1131. *Host Gram. austr.*
 III. t. 54. *Cyperus nigricans With.* 78. *Hall. Hist.*
n. 1347.

Interdum involucrum omnino deest (*Vahl*) aut gluma exterior brevius mucronata. (*Schrad.* l. c.) Radix fibrosa. Foliorum culmorumque cespes densus. Culmi 1½ - 1½ pedales, basi vaginati; folia longitudine inaequalia, subinde culmo longiora, setacea, acuminata, margine scabriuscula, aut triquetra, aut carinata, semper longiora quam in *ferrugineo*. Vagina interior integra, exteriores fissae, interne membranaceae, nigrescentes aut fusco-ferrugineae. Ligula brevissima. Spiculae 5-10 lanceolatae acutiusculae, compressae, nitidae, fusco-purpureae aut nigro fuscoque variae, in capitulum ovatum, obesum aggregatae, singula flosculis 3-4. Involucrum foliolum minus emarginatum cum mucrone brevi, exterius fasciculo plerumque multo longius. Glumae singularum spicularum ovato-lanceolatae. Nux trigona levissima alba. In *Europae paludibus aestate exsiccatis a mediterraneo ad sinum bothnicum et atlanticum, et ad promont. b. spei.* 2.

3. *Sch. pilosus Willd.*; spicis capitatis, involucrio diphylo brevioribus, culmo tereti, foliis vaginisque pilosis. *Vahl Enum.* II. p. 208. *Willd. Spec.* I. p. 260. *Ej. phytogr.* I. p. 3. n. 10. t. I. f. 3.

Culmi 1½ pedales, glabri; folia culmo triplo breviora, angusta; vaginae parum fissae, ore pilis longis albidis, interior 3-4 pollicaris; involucrum basi dilatatum, utrinque pilis barbatum. Spicae terminales circiter 12, unguiculares, lanceolatae, acutae, uti squamae mucronatae, fusco-purpurascens, carinam et mucrone viridi. Stylus viridis. Semen globosum, transversim undulatum. Setae nullae. In *Guinea Isert*; in *Senegal Richard.* 2.

4. *Sch. aphyllus Vahl*; subaphyllus, spicis capitatis involucrio diphylo brevioribus, culmo tereti, vaginis glabris. *Vahl Enum.* II. p. 209.

Culmi pedales; vaginae 3-5 pollicares, apice desinentes in ligulam lanceolatam unguicularem. Involucrum erecto-patulum; foliolum unicum saepe quadripollicare, alterum pollicare, caulino simillimum. Spicae 5-6, lanceolatae. In *Insula Franciae. Commerson. Herb. Juss.*

5. *Sch. pusillus Swartz*; spicis subternis, involucrio monophyllo spicas aequante, culmo capillari trigono, foliis ciliatis. *Vahl Enum.* II. p. 209. *Swartz prodr.* p. 20. *Fl. Ind. occ.* I. p. 112. *Icones* t. 6. *Willd. Spec.* I. p. 268.

Culmi 1-2 pollicares, ad lentem trigoni; folia altitudine culmi hujusque latitudine; basi carinata. Bractea foliacea sub spica infima. Spicae 3-4, minutissimae, subfasciculatae, sessiles, ovatae, acuminatae, squamae ovatae, muticae. Stylus trifidus. Semen obtuse trigonum, scabrum. In *graminosis saxosis nemorosis montium Jamaicae australis Swartz, et Domingo Thonin.*

6 * *SCH. scariosus Vahl*; spicâ cylindricâ acutâ, involu-
cro monophyllo spicam aequante, squamis margine scariosis.
Vahl Enum. II. p. 210. Willd. Spec. I. p. 261. Scia-
rus scariosus Thunb. prodr. p. 16. Fl. capens. I. p. 347.
Scirpus trigynus Linn. Mant. p. 180. Poiret Enc. meth.
VI. p. 749. SCHOENUS deustus Berg. cap. p. 10. Scir-
pus bulbosus Rottb. gram. p. 46. t. 16. f. 2.

Facies Scirpi lacustris (Vahl), palustris (Willd. et Pers. et Poir.)
Culmi pedales, basi e reliquiis vaginarum copiosis fuscis bulbosi.
Folia culmo parum breviora, canaliculata, rigida; vaginæ su-
perae albidæ; spica pollicaris, utrinque angustata fusca; squa-
mæ lanceolatae mucronatae, infima in folium subulatum longitu-
dine saepe spicae desinens. Stylus trifidus. Semen oblongum.
Setae 0. *In promont. b. spei. Koenig. 2.*

7. *SCH. spadiceus Vahl*; spicâ ovato-oblongâ obtusissi-
mâ, involucri monophyllo spicâ breviorē, squamis margine
nudis. *Vahl Enum. II. p. 210. SCH. culmis cespitosis*
quinquangulatis nudis; foliis radicalibus setaceis angulatis
rigidis glabris, basi membranaceis et ciliatis; spiculâ solita-
riâ obovatâ nudâ, semine obovato triquetro undulato lineo-
lata. Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. I. p. 183. t. 69.
f. 1. Eriocaulon spadiceum Lam. Ill. I. p. 214.

Culmi setacei; spica vix unguicularis, crassitie pennae anteriorinae,
spadicea, basi bractea subulatâ. Squamæ infimæ subrotundæ.
Semen subrotundum, nigrum. *Vahl. Vix eandem te ante ocu-*
los habere crederes plantam, cum descriptionem legis datam
L. c. apud Humb. et Bonpl.: „Culmi 1.5. poll., striati, glabri,
apice incrassati. Folia radicalia numerosa, apice sphacelata,
truncata, an ætate? Spicula terminalis multiflora. Glumæ nu-
merosissimæ undique imbricatæ, ovato-lanceolatae, acuminato-
subulatae, planiusculæ, glabrae, virentes, margine membrana-
eco diaphanæ, ciliatæ. inferiores paullo majores rigidae rubro
punctatæ vacuæ involucrum referentes. Antheræ lineares.
Ovarium obovatum glabrum. Stylus trifidus basi bulbosus. Stig-
mata pilosiuscula. Semen obovatum trigonum glabrum basi nu-
dum, apice tuberculo minimo. An hujus generis? In Do-
mingo Lam. et Vahl. In crepidinibus montis Sillae de Caracas,
prope El Pexual Humb. et Bonpl.

8. *SCH. lateralis Vahl*; spicis capitatis, involucri di-
phyllo, foliolo altero capitulo longiore, culmo foliisque fili-
formibus. *Vahl Enum. II. p. 211.*

Culmi copiosi, 2-3pollicares, filiformes, pallidi. Folia longitu-
dine et crassitie culmi, plana, rigida. Spicae 3-5, unguem in-
fra apicem culmi distantes sessiles, fusco-nigricantes, ovatae,
uti squamæ obtusæ. An folia potius culmi steriles? *In*
promont. b. spei arenosis. 2.

9. *SCH. filiformis Lam.*; spicis capitatis subternis, in-
volucri (sub) diphylo foliolo altero capitulo longiore, culmo

foliisque capillaribus. *Vahl Enum.* II. p. 211. *Willd. Spec.* I. p. 260. (excl. syn. *Lam.* ut et in *Pers. Syn.* I. p. 58.) *Lam. Illustr.* I. p. 135. *Thunb. prodr.* p. 16. *Fl. capens.* I. p. 345.

Culmi spithamaei, e congerie vaginarum bulbosi; vaginae fuscae; involucri foliolum alterum unguiculare, alterum longitudine capituli. Spicae 3-4, parvae, obtusae, fuscae; squamae oblongae. In *promont. b. spei.* *Herb. Thoun.* 4.

10. *Sch. juncoides Vahl*; spicis capitatis subternis, involucri triphylo spicis longiore basi dilatato scarioso, foliis setaceis. *Vahl Enum.* II. p. 211.

Culmi spithamaei teretes filiformes; folia culmo triplo breviora, canaliculata; vaginae latae membranaceae, in folium acuminatae. Spicae 3-4 oblongae. Squamae ovatae, fuscae, striatae, carinâ virides, infimae acuminatae, reliquae mucronatae. Differt a *Sch. filiformi* culmo foliisque rigidioribus latioribus foliis brevioribus, spicis majoribus. In *Montevideo Comerson.*

11. *Sch. indicus Lam.*; capitulo ovato involucri subdiphylo breviora, culmo filiformi, foliis setaceis. *Vahl Enum.* II. p. 212. *Lam. Illustr.* I. p. 135. *Enc. meth.* I. p. 740. *Sch. capitellum Thunb. prodr.* p. 16. *Fl. capens.* I. p. 346. *Willd. Spec.* I. p. 260. *Pers. Syn.* I. p. 58.

Culmi pedales, teretes; folia culmo breviora. Involucrum 2-3-phyllum setaceum; foliolum unicum interdum sub bipollicare, interdum vix unguiculare. Capitulum magnitudine pisi. Spicae 5-6, squamae ovatae latae fuscae carinâ viridi. Stylus trifidus. Semen obovatum, apice muticum, nigrum. Setae plures. In *India orientali et promont. b. spei.* *Ex herb. Lamarck.*

12. *Sch. striatus Thunb.*; capitulo ovato involucri triphylo breviora, culmo foliisque filiformibus. *Vahl Enum.* II. p. 212. *Thunb. prodr.* p. 16. *Fl. capens.* I. p. 346. *Willd. Spec.* I. p. 260.

Rad. stolonifera. Culmi 2-3, semipedales, bulbosi. Folia culmo breviora; vaginae latae, membranaceae, fusco-ferrugineae. Involucrum foliolis basi dilatatis, filiformibus, et 2-3 alia inter spicas, omnia fusca, carinâ viridi. Capitulum piso parum majus, ovato-subglobosum; spicae oblongae squamis ovatis acuminatis fusco nigricantibus, dorso viridibus. Antherae flavae. Stylus profunde trifidus. Semen oblongum. Setae longae, articulatae. In *promont. b. spei.* 4.

13. *Sch. Bobartiae Retz*; capitulo involucri pentaphyllo breviora, culmo compresso, foliis linearibus. *Vahl Enum.* II. p. 213. *Willd. Spec.* I. p. 264. *Retz Obs.* IV. p. 9.

Radices bulbosae e tunicis fuscis inflatae. Folia saepe altitudine culmi. Involucrum foliolis decrescentibus longiore 9 pollicare, brevissimo 1 1/2 pollicari. Capitulum spiratum, breve. Spicae plures, squamae scariosae, ovatae subquinque. Retzius. In Zeylona. 2.

14. **SCH. ruber Lour.**; capitulo subrotundo, involucri monophyllo lanuginoso, culmo tereti. *Vahl Enum. II. p. 13. Lour. Fl. cochin. I. p. 41.*

Culmus bipedalis, erectus; folia graminea; capitulum rubrum compactum. Involucrum breve. In Cochinchina.

15. * **SCH. mucronatus**; culmo tereti, spiculis in capitulum subglobosum fasciculatis, involucri 3-4 phyllo longissimo efflexo, setis nullis. *Schrad. Fl. germ. 1. p. 112. Vahl Enum. II. p. 213. Willd. Spec. I. p. 239. (uterque excl. yn. Barrel. Ic. 203. f. 1.) Host Gram. austr. IV. t. 8. Sibthorp Fl. gr. t. 43. SCH. maritimus Lam. Pl. fr. 3. p. 543. CYPERUS capitatus Vandelli fasc. p. 5. Sciurus halli Forsk. descr. p. 15. CYPERUS aegyptiacus Gloxin Obs. bot. p. 20. t. 3.*

Radix bulbosa, crassitie digiti medii, maxime repens stolonibus pedalis, squamis lanceolatis ferrugineis. Culmi erecti, 1/2-1 pedales, rigidi, crassitie pennae columbinae, basi membranis plurimis aridis fuscis, uti folia pallide virentes. Folia culmo longiora et breviora rigida linearia angustissima mucronata canaliculata striata glabra, margine scabra, erecta aut decumbentia, exteriori parte saepe versus medium decidua remanente annulo fusco. Capitulum magnitudine cerasi e spiculis 10-16 sessilibus ovato-oblongis compressis 3-4 floris. Involucrum folia inaequalia, interdum culmo longiora, margine membranacea. Glumae subdistichae lanceolatae compressae nitidae mucronatae, basi purpureae aut fuscescentes, margine dilutiores. Stigmata 3. Nux obovato-trigona, apice mucronulata, fusca. In maritimis arenosis mediterranei Europae, Africae, Asiae. 2.

16. **SCH. coarctatus Seenus**; culmo tereti nudo, panicula coarctata elongata, involucrum diphylli folio majori paniculam superante valido pungente. *Seenus Reise nach Istr. I. Dalmat. p. 74.*

Culmus 2-3 pedalis glaber, basi tantum vaginatus, foliosus. Folia culmum subaequantia subulata vaginis rufis. Involucrum valde inaequale. Pedunculi semiteretes inaequales nudi terminati fasciculo in pedunculis minoribus simplici, in longioribus plus minus composito. Bractea oblonga subtus vaginans acuminata ad basin singuli pedunculi et pedicelli. Spiculae sessiles et pedicellatae albido-virides; valvulae magnae carinatae acuminatae: corollinae inferiores steriles. Semina basi nuda lanceolata triquetra hinc convexa inde plana. Circa prae Cherso et Osero in paludosis.

17. *SCH. tristachyos* *Thunb.*; culmo tereti articulado laevi, capitulis tribus terminalibus. *Thunb. prodr.* p. 16. *Fl. capens.* I. p. 350. *Vahl Enum.* II. p. 214. *Willd. Spec.* I. p. 262.

Culmus filiformis, simplex, erectus, pedalis. Capitula ovata, glabra, laevia, magnitudine pisi. *Ad promont. b. spei.* 4.

18. * *SCH compressus*; spicâ distichâ, spiculis multifloris, involucro monophyllo, culmo teretiusculo. *Linn. Sp. pl.* p. 65. *Vahl Enum.* II. p. 214. *Smith Fl. brit.* p. 44. *Engl. bot.* t. 791. *Hall. Hist.* n. 1342. *Gaud. Agr. helv.* II. p. 7. *Pollich pal.* t. I. f. 3. *Leers. Herborn.* n. 32. t. 1. f. 1. *CAREX uliginosa.* *Linn. Fl. suec.* p. 325?? *SCIRPUS caricis* *Retz prodr.* n. 64. *Roth germ.* II, I. p. 46. *Willd. Spec.* I. p. 292. *Host Gram. austr.* III. t. 57. *SCIRPUS compressus* *Pers. Syn.* I. p. 66. n. 23. *SCIRPUS caricinus* *Schrad. Fl. germ.* I. p. 132.

Rad. stolonifera; culmi palmares, pedales, superne parum complanati, basi vaginis (brevibus) foliorum fuscis. Folia culmo vel longiora vel breviora, linearia, carinata, margine scabriuscula (plana, canaliculata, margine laeviuscula, 1/5 lin. lata *Gaud.*) Spica ovato-oblonga, interdum pollicaris; spiculae 5-16, oblongae, fuscae, nitentes, (5-9 florum) squamis ovatis acutis. Stylus bifidus. Semen oblongum trigonum. Setae plures, semine longiores, ope lentis retrorsum pilosae. Folium sub spica plerumque eâ longius interdum et brevius. Variat spicis angustioribus et latioribus. *Vahl.* In totius *Europae paludosis turfosis, et in Tauria.* 4.

* Retinuimus auctoritate *Smithii*, *Vahlis* et *Gaudini* genus **SCHOENI**.

Jam vero quae sit auctorum in plantis hisce aquaticis describendis inter se discrepantia vel hoc unico exemplo liceat demonstrare. Et quidem primum definitiones auctorum comparabimus. Culmus *Linnaeo* in *SCH compresso* subtriqueter, in *CARICE* vero *uliginosa* (eadem plantâ) teres! Teretiusculus est *Smithio*, *Vahlis*, *Schradero*, trigonus *Retzio* et *Hostio*, subtriqueter *Gmelino* et *Willdenowio*; spica involucro brevior *Smithio* et *Schradero*, *Wahlenbergio* (*carpath.*) longior; folia plana *Smithio* et *Hallero* (qui inde *SCIRPUM planifolium* dixit) canaliculato-carinata *Schradero*, et plana canaliculata *Gaudinio*, canaliculata apice triquetra *Hostio*; *Hostio* cum *Schradero* radix repens, *Smithio* fibrosa. — In descriptione, praeter jamjam allata, haud minor est dissensio. Culmi *Smithio* glabri striati, folio solitario ad basin vaginante; *Schradero* laeves; *Hostio* glabri et laeves et foliosi, *Gmelino* inferne foliosi, *Smithio* et *Schradero* folia culmo breviora. Folia hisce omnibus scabriuscula: *Gaudinio* vix. Spiculae 5-12 *Smithio*, 9-12 *Schradero*, 9-13 *Gmelino*, quae 5-6 florum *Hostio*, 6-8 florum *Schradero*, 7-9 florum *Gmelino*. Involucrum s. bractea solitaria foliacea triquetra scabra *Smithio* et *Schradero*, *Gaudinio* bracte-

14. *SCH. rufus* *Huds.*; culmo tereti, foliis canaliculatis, pici compositâ distichâ bractea longiori. *Fries novit. Flor. ex. sub Scirpo* II. p. 25. *Huds.* p. 15. *With.* p. 80. *With Fl. brit.* p. 45. *Engl. Bot.* t. 1010. *SCH. brun-*
us Soland. Ms. in herb. Lightf. *SCH. ferrugineus*
Huds. p. 15. (nec *Linn.*) *With. ed.* 2. 42. *Lightf.*
 86. (excl. syn. *Moris.*) *SCH. compressi* variet. *Lightf.*
 38. t. 24. f. 2. rudis. *Scirpus rufus* *Wahlenb. lapp.*
 15. *B. balticus*; minor, spiculis brevioribus, bracteis
 be marginatis. *Scirp. rufus* *Schrad. Fl. germ.* I. p. 133.
 1. f. 3. (excl. syn.) *Wallroth Ann. bot.* p. 8.

Radix repens horizontalis. Culmus 4-6 pollicaris, rarius elatior, striatus, glaber, basi foliis 2 abbreviatis. Folia semiteretia laevia, superne canaliculata, dorso ecarinata, basi dilatata membranacea vaginantia; radicalia culmum aequantia, caulina duplo longiora. Spica terminalis nitido fusca e spiculis 5-6 distichis approximatis (rhachi subtriangulari *Falden.*) Bractea solitaria foliacea obtusa canaliculata laevis spicam vix aequans, plerumque multo brevior, quandoque nulla. Spiculae plerumque biflorae glumis tumidiusculis laevibus nec striatis. Antherae lineares extantes. Stigmata revoluta [semen basi setosum *Falden.*, qui stigmata 2, *Hudson* 3 vidit, 1 *Smith*] *Scirpus rufus* *Schrad.* esse varietatem satis distinctam plurimis notis patet. *Schrader* l. c. de suo haec habet: „differre a simillimo *Scirpo compresso* culmis a basi ad apicem teretibus glabris, foliis exacte canaliculatis glabris, nec, ut in *compresso*, superiori parte ecarinatis atque scabris; bractea canaliculata obtusa glabra spicâ minore, saepius nulla, vel brevissimâ; spiculis ex rubro fuscis paucioribus 5-6, magis approximatis, 3 4, rarius 5 floris; glumis quoque latioribus obtusioribus; exterioribus margine parum dilutioribus.“ [Setae nullae! *Wallroth.*] Specimina hujus

tra ovata basi, apice et margine scariosa, desinens in folium viride, quod *Gmelin* setaceum dicit. *Schrader* glumae lanceolatae, *Hostio* oblongae, *Gmelino* ovato-lanceolatae. Stigmata 2 *Schrader*, 3 *Hostio* bidentata *Hostio* cum *Gmelino*. Nervus subtilis na *Schrader*, 4 *Gmelino*, ovata compressa *Gaudinio*, dorso convexa, facie plana *Hostio*. Setae 6 *Schrader*, *Gmelino*, *Gaudinio*. 4 *Hostio*. — Tantorum in re botanica virorum circa plantam adeo titum et vulgarem dissensus id facile artis peritis comprobabit, in nullis magis, quam in aquaticis et palustribus plantis. Iudex quasi naturam formis innumeris vel in eadem specie. Quicumque enim non in herbariis, sed in ipsa naturae officina, plantis aquaticis diligenter studuit, aquam hic vel in vulgatissimis haerere, et ajunt, ingenue nobiscum fatentur, et non tantum ad *Cyperacearum* chorum (quas inter *Cortices* facile intricatissimas) sed ad *Potamogetones* quoque, ad *Salices*, *Charas* aliasque aquaticas provocabit, quarum, me hercle, historiam nec secula decem excludabunt penitus. Physiologia putarum, nobis terra majoris, quam in aquaticis plantis, momenti, dubia circa earundem species facilius explicat quam solvit.

Scirpi e littoribus maris balthici priori, ob solum sterilius, omnium partium habitu minora et tenuiora; anglica vero in uliginosis lecta specimina, compresso magnitudine vix cedunt.

α. In littoribus Scotiae Smith; ad littora του Cattegat Agardh; in Lapponia Wahlenb.; in Helvetia? Vahl [Gaudin silet, nec nobis unquam comperuit.] β. Ad littora maris balthici, prope Swinemünde Flügge et in littore balthici suecico, Agardh. Ad stagnum Kölmense Wallroth. 4.

20. *SCH. aristatus Thunb.; aphyllus, spicis aggregatis, squamis cuspidatis, involucri monophyllo, culmo tereti. Vahl Enum. II. p. 215. Willd. Spec. I. p. 262. Thunb. prodr. p. 16. Fl. cap. I. p. 350.*

Culmus tenuissime striatus, bipedalis et ultra. Spicae plures, terminales, involucriatae. Involucrum exterius erectum, spicis duplo longius, basi lanceolatum; interius longitudine spicarum. Glumae circiter sex, exteriores ovatae, concavae, cuspidatae; interiores lanceolatae; omnes integrae, glabrae, ferrugineae. Ad promont. b. spei. 4.

21. *SCH. secundus Vahl; spicâ secundâ, spiculis ovato-subglobosis approximatis subinvolucratis, culmo tereti filiformi, foliis setaceis. Vahl Enum. II. p. 215. SCH. bulbosus Lam: Illustr. I. p. 136. β. (teste Vahl ex herbario Lam.). Thunb. prodr. p. 16. (teste Vahl). Willd. Spec. I. p. 264. (excl. syn. cap.)*

Culmi pedales et minores bulbosi, foliis longiores; vaginae membranaceae purpurascentes. Involucrum foliolum ad basin spicae et vel alterius. Spicae 3-20, semine Coriandri parum majores, nitidae; squamae ovatae, basi flavescentes, superne fuscae, mucrone flavo, margine albido-membranaceae. Stylus tripartitus. Semen obovatum. Setae nullae, In promont. b. spei. Lam. 4.

22. *SCH. spicatus Thunb.; capitulis spicatis involucriatis, culmo tereti capillari. Thunb. prodr. I. p. 16. Fl. cap. I. p. 355. Vahl Enum. II. p. 216. Willd. Spec. I. p. 264.*

Culmus laxis, erectus, glaber, sesquipedalis et ultra. Folia radicalia plura, capillaria, glabra, culmo breviora. Spica e capitulis constans, subcylindrica, secunda, digitalis, nutans. Involucrum solitarium, filiforme, infimum palmare, reliqua sensim breviora, circiter quatuor. Glumae ovatae, integrae vel sublaccerae, brunneae, margine membranaceae. Ad promont. b. spei. 4.

23. * *SCH. bulbosus; spicis glomeratis, glomerulis alternis, bracteis solitariis, culmo foliisque setaceis. Vahl Enum. II. p. 216. Willd. Spec. I. p. 264. (excl. syn. Thunb. SCIRPUS capensis Rottboell Gram. t. 16. f. 3.*

Rad. bulbosa. Culmi spithamæi, foliis parum longiores, vaginâ membranaceâ. Involucrum folium setaceum ad singulum glomerulum, eoque longius. Spicae ovatae; glomeruli alterni circiter 4; squamæ ovatae concavae, purpureo striatae. Stylus trifidus. Setae nullae. *In promont. b. spei. Koenig. 2.*

24. * *Sch. compar*; aphyllus, spicis alternis subgeminis sessilibus pedicellatisque, involucro solitario, culmo tereti. *Vahl Enum. II. p. 216. Willd. Spec. I. p. 263. Thunb. prodr. I. p. 16. Fl. capens. I. p. 351. Rottboell Gram. 65. tab. XVIII. f. 4.*

Culmi bipedales; involucrum monophyllum sub singulo glomerulo, nitidum, fuscum, rigidum, serrulatum; spicae 2-3, oblongo-lanceolatae, unica, sessilis; reliquae breviter pedicellatae, lanceolatae, oblongae, magnitudine fere grani tritici, 2-3florae; squamæ apice fuscae. Antherae ferrugineae, cuspidate flavae. Stylus trifidus. Stamina 3 in flosculo terminali, 4 in reliquis sterilibus? numeravit *Rottboell. In promont. b. spei. 2.*

25. *Sch. cuspidatus Thunb.*; spicis paniculatis involucro solitario brevioribus, culmo tereti. *Vahl Enum. II. p. 17. Willd. Spec. I. p. 263. Thunb. prodr. I. p. 16. Fl. capens. I. p. 350. Scirpus cuspidatus Rottboell Gram. I. p. 66. tab. XVIII. f. 3.*

Culmi sesquipedales; viridi-flavescentes; folia filiformia, culmo breviora, rigida, vaginis fusco-purpurascens; involucrum bractea fusca, annularis; in folium setaceum altero latere productum, longius spica. Spicae inferiores 4, 2 pedunculatae, 2 subsessiles, 5 in uno pedicello, 3 in altero, subulatae, tenuissimae. *In promont. b. spei. 2. Koenig. Thunb.*

26. *Sch. punctorius Vahl*; aphyllus, paniculis lateralibus, culmo tereti apice subulato rigido pungente. *Vahl Enum. II. p. 217.*

Culmus pennâ columbinâ fere crassior, desinens in involucrum paniculâ longius, rigidum, pungens, fusco flavescent; simile sub pedunculis partialibus. Panicula contracta. Pedunculi 3-4, altero latere plani, pedicelli brevissimi monostachyi. Spicae subsemipollicares, lanceolato-oblongae, fuscae. Squamæ lanceolatae, mucronatae; flosculus unicus inter squamas terminales. Stylus tenuissimus quinquefidus. Setae paucae. *In promont. b. spei.*

27. *Sch. inanis Thunb.*; aphyllus, paniculâ terminali squamis spicisque oblongis acutis, culmo tereti. *Thunb. prodr. I. p. 16. Fl. cap. I. p. 357. (qui citat: Soc. phytogr. Gorenkens. V. 1.) Vahl Enum. II. p. 218. Willd. Spec. I. p. 265.*

Culmus crassitie pennae anserinae, superne punctis fuscis. Involucrum, bractea spathaeformis, fusco-flavescentes; 2 inferiores approximatae, superiores remotiores, infima brevis, ovato-

oblonga, mucrone subulato. Pedunculi 2-4 e singula bractea, laxi, inaequales, longior ex inferioribus 3-4 pollicaris; pedicelli breves 1-2stachyi. Spicae pallide fuscae, parvae. Squamae fere omnes fertiles, mucronatae. Stylus trifidus. Setae nullae. In *promont. b. spei.* 4.

28. SCH. *aggregatus*; culmo tereti striato aphylo, spiculis terminali-aggregatis. *Thunb. in Hoffmann phytogr. Bl. I. p. 5. Fl. capens. I. p. 349.*

Folia radicalia filiformia glabra erecta, culmo filiformi, bipedali et ultra, duplo breviora; spiculae sessiles brunneae, semiunguiculares; involucrum subdiphyllum, vix capitulo longius, *Promont. b. spei.* 4?

29. SCH. *lanatus Labillard.*; culmo tereti subnudo, palearum marginibus lanatis. *Labillard. nov. Holland. p. 19. t. 20.* CHAETOSPORA *lanata* culmo tereti laevi, basi foliato, vaginis ore barbatis, squamis margine lanatis. *Brown Prodr. I. p. 232.*

Culmus pedalis, laevis, basi foliosus; folia capillaria, semicylindrica, subcanaliculata, culmo breviora; fasciculus subturbatus 3-6-stachyus; involucrum 1-2phyllum, alterum elongatum; spiculae subsessiles, 1-3, terminales, oblongae, subcompressae, squamis 6-10 lanceolatis, 2-3 superioribus fertilibus; semen ovatum subtriangulare; aetae hypogynae plumosae, 6, plumosae, nuce longiores, squamis breviores. In *terra van Lennep.*

b. Culmo folioso.

30. SCH. *laevis Thunb.*; capitulis lateralibus, spicis ovatis, squamis mucronatis, culmo trigono. *Vahl Enum. II. p. 218. Willd. Spec. I. p. 267. Thunb. prodr. p. 17. Fl. capens. I. p. 360.*

Culmus bipedalis et ultra. Folia convoluta, laevia, glabra, culmum aequantia. Capitula 4 s. 5, glomerata, pedunculata, ovata, vix foliosa. Glumae extimae majores et longius cuspidatae; reliquae ovatae, subemarginatae, mucronatae, integrae. *Promont. b. spei.* 4.

31. SCH. *capillaceus Thunb.*; spicis subracemosis, squamis mucronatis, culmo tereti, foliis capillaceis. *Vahl Enum. II. p. 218. Willd. Spec. I. p. 263. Thunb. prodr. p. 16. Fl. capens. I. p. 353.*

Culmi plures, articulati, foliosi, bipedales. Folia radicalia plurima, semiteretia, glabra, culmum subaequantia. Vaginae nigrae. Spicae erectae, fusco-ferrugineae, glabrae, involucriatae. Involucrum setaceo-acuminatum, spicis vix longius. Glumae imbricatae, lanceolatae, acuminatae, integrae. *Promont. b. spei.* 4.

32. SCH. *fasciatus Rottb.*; pedunculis axillaribus terminalibusque, spicis subsolitariis, squamis aristatis, culmo filiformi.

formitereti, foliis setaceis. *Vahl Enum. II. p. 219. Rottboell Gram. p. 67. t. 16. f. 5.*

Culmi pedales, geniculis remotis, basi vaginis fuscis altero latere cancellatis. Folia longa, margine scabra, vaginae vix pollicares, fusco-nigricantes. Pedunculi axillares, saepe terni, folio breviores, margine scabri, subtristachyi. Spicae remotae, pedicellatae subulatae tenues. Bractea linearis ad basin singuli pedicelli aristata; squamae lineares. An *Sch. capillaceus Thunb.?* In *promont. b. spei. 4.*

33. *Sch. setaceus Berg*; pedunculis axillaribus terminalibusque subtrifloris, culmo trigono foliisque setaceis. *Vahl Enum. II. p. 219. Willd. Spec. I. p. 268. Berg. act. helv. VII. p. 130. t. 9. Rottboell Gram. p. 62. t. 21. l. 2. Swartz Fl. Ind. occid. I. p. 107.*

Culmi pedales, vel minores, 1-2 nodosi. Folia 2-3, culmo breviora remotissima. Pedunculus ex axilla superiore solitarius, terminales plerumque gemini cum folio setaceo. Spicae 2-6, subulatae pallide fuscae, squamis infimis ovatis, mucronatis. Stam. 2. Styl. bifidus. Sem. subrotunda, rugosa, bidentata. In *Sarumano, Caribaeis, Carolina.*

34. *Sch. hispidulus Lam.*; pedunculis axillaribus terminalibus tristachyis, spicis subglobosis pedicellatis, foliis filiformibus hispidulis. *Vahl Enum. II. p. 220.*

Culmi palmares spithamei, angulati. Folia distantia 2-4 in culmo, superiora culmo longiora. Pedunculi axillares solitarii, ut terminales interdum, qui gemini plerumque, pollicares vel minores, monostachyi laxi. Spicae magnitudine seminis Coriandri, squamis subrotundis fuscis. Flosculi 3. Stylus bifidus, purpureus. Semen globosum undulato-rugosum. In *Carolina? Herb. Lam.*

35. *Sch. microstachys Vahl*; pedunculis spicisque subminatis sessilibus oblongis, culmo foliisque filiformibus labris. *Vahl Enum. II. p. 220.*

Culmi semipedales, teretes; folia altitudine culmi, canaliculata, rigida. extrorsum serrulata; vaginae pollicares. Pedunculi et spicae 2-3, unus reliquis longior, saepe 2-3 pollicaris. Spicae 2-3 oblongae, acutae, parvae, fuscae; squama infima in mucronem longitudine spicae desinens, reliquae ovatae, acutae. In *promont. b. spei. 4.*

36. *Sch. arundinaceus Vahl*; paniculis diffusis axillaribus terminalibusque, spicis subsolitariis, foliis longissimis. *Vahl Enum. II. p. 220. Sch. radiatus Forst, prodr. 491.*

Culmi superne laeves. Folia margine aculeato-scabra. Panícula pedalis, pedunculi partiales gemini, filiformes, compressi, pedicellis margine scabris, vaginae pollicares, aristatae, ferrugineae. Spicae solitariae vel geminae in apico pedicellorum

parvae oblongae teretiusculae, acutae, arcte subdistiche imbricatae, fuscae; squamae ovatae, acutae. In *nova Caenia*. 4.

37. *SCH. lanceus Thunb.*; spicis paniculatis, squamis lanceolatis, culmo trigono. *Vahl Enum.* II. p. 222. *Willd. Spec.* I. p. 267. *Thunb. prodr.* I. p. 17. *Fl. capens.* I. p. 360.

Culmus tenuissime striatus, glaber, bipedalis. Folia linearia convoluta, glabra, breviora. Paniculae alternae, laterales foliosae. Spiculae lanceolatae, acutae, concavae, integerrimae, flavescenti-brunneae. *Ad promont. b. spei.*

38. * *SCH. ustulatus*; spicis racemosis lanceolatis longis, squamis aristatis, culmo tereti. *Vahl Enum.* II. p. 222. *Willd. Spec.* I. p. 263. *Rottboell Gram.* 63. t. XVIII. f. 1. *Thunb. prodr.* p. 16. *Fl. capens.* I. p. 353.

Culmus bipedalis; folia pauca, remotissima, superius culmo longius, filiforme; vaginae bipollicares, fusco-nigricantes, tero latere cancellatae. Pedunculi solitarii, vel gemini, premi approximati, margine scabri. Spicae plerumque geminae, altera pedunculata, biflorae, fere bipollicares, fusco-ferreae, squamae lanceolatae, in aristam desinentes. Flores terminalis fertilis, inferior sterilis. Antherae cuspidatae. Stylus trifidus. Semen oblongum, trigonum. *Vahl Enum.* In *promont. b. spei.* 4.

39. *SCH. dactyloides Vahl*; capitulis paniculatis, spicis lanceolatis, squamisque acutis, infimis ciliatis, culmo superne trigono. *Vahl Enum.* II. p. 225. *SCH. glomerata Thunb. prodr.* p. 17. *Fl. capens.* I. p. 358.

Facies *Dactylidis glomeratae*. Vaginae superne alternae longae, aequae longitudine capituli, in folium ciliatum desinentes, infimo sesquipollicari; pedunculi gemini. Capitula semipollicaria, ovato-longa. Spicae confertissimae, squamâ infimâ longitudine spiculae ciliatâ, viridi-flavescente ut reliquae. Stylus trifidus. Semen oblongum trifidum. Setae nonnullae. In *promont. b. spei.*

40. *SCH. flexuosus Thunb.*; paniculis erectis, spicis congestis oblongo-subcylindricis squamis ovato-lanceolatis mucronatis, culmo tereti. *Vahl Enum.* II. p. 225. *Thunb. prodr.* I. p. 16. *Fl. capens.* I. p. 352. Huc *SCH. involucre* tum ut β . retulere *Willd. Spec.* I. p. 263 et *Pers.*, qui *LERIDOTOSPERMUM*.

Culmus pedalis et ultra, rigidus; folia 2-3pollicaria, linearia attenuata, rigida, apice nigra. Vaginae pollicares, nitentes. Pedunculi e vaginis superioribus, partiales brevissimi, pedicelli tristachyi. Spicae grano tritici minores, uniflorae, squamis aristatis, infimâ longitudine spicae. Stylus trifidus. S

mata pubescentia. Germen obtusum. Setae nullae. In
 munitate mont. Tafelberg promont. b. spei. 2.

41. * SCH. *angustifolius* Vahl; paniculis elongatis, spi-
 cis congestis teretibus subulatis, culmo tereti. Vahl Enum.
 II. p. 225. SCH. *spathaceus* Linn. Spec. p. 63. CYPER-
 US *spathaceus* Linn. Syst. Veg. p. 100. Willd. Spec.
 I. p. 289. CYPERUS *ferrugineus* Linn. Spec. pl. ed. I. p. 44.
 SCIRPUS *spathaceus* Mich. Fl. bor. am. I. p. 32. Poiret
 Enc. meth. VI. p. 773. PLEURANTHUS *floribundus* Rich. in
 M. DELICHUM* *spathaceum* Pers. Syn. I. p. 65. Pursh
 Fl. Am. Sept. I. p. 53. Moris. Hist. III. p. 183. S. 8.
 t. 3. f. 7. Plukn. alm. p. 179. t. 301. f. 1.

Culmi altitudine Sacchari, stricti, vaginis foliorum toti tecti.
 Folia frequentia, bipollicaria, linearia; vaginae 1/2 pollicares,
 ore fusco marginatae. Pedunculi solitarii filiformes o vagina
 foliorum, caque parum longiores. Spiculae circiter 6, sessiles,
 semipollicares, teretiusculae, flosculi 6; valvulae lineari-lan-
 ceolatae, margine ferrugineae. infima sterili. Germen cinctum
 setis 16 ferrugineis. Semen lineare compressiusculum. In
 Virginia.

c. Dubii generis, vel sectionis.

42. SCH. *barbatus* Vahl; culmo triquetro nudo, invo-
 lucris subpentaphyllis reflexis foliisque pilosis, capitulo ter-
 minali globoso. Vahl Ecl. am. II. p. 4.

Et hanc cl. Vahl omisit in Enum, nec quisquam adduxit: „Folia
 radicalia numerosa, culmo triplo breviora angusta carinata o
 pilis copiosissimis saepe cinerea, interdum glabriora. Vaginae
 margine membranaceae. Culmi plures palmares — pedales,
 tenues erecti, saepe valde pilosi. Spiculae numerosae pallide
 ferrugineae lanceolatae sessiles in capitulo pino duplo majore,
 juniores hirsutae, adultae glabrae. Involucris foliola subulata
 reflexa inaequalia margine valde pilosa, unicum pollicare, reli-
 qua breviora. Squamae lanceolatae. In India occidentali
 Von Rohr. An hujus generis?

* SCHOLENUM *angustifolium* Vahlit Richard nomine PLEURANTHI
 Persoon nomine DELICHII ad novum genus a SCHOLENIS distinctum
 remittit caractere sequente: „Spicae subracemosae ex axillis foliorum;
 Spiculae lineari-lanceolatae subcompressae, squamae subdistichae ample-
 xanti-appressae. Stylus longissimus bifidus. Setulae retrorum asperae
 ad germen.“ SCHOLENUM *angustifolium* distinguit: „culmo triquetro
 folioso, spiculis patulis subaequalibus“ *

„DELICHIO *canadense*, racemis simplicibus pedunculatis, spiculis
 paucis erectis subdecomfloris“ quod ex Richard et Michaux Pers.
 Syn. I. p. 65. (Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 64.) in Canada. Vahl
 non habet

43. SCH. *Burmanni Vahl*; culmo tereti, foliis setaceis vaginantibus, florum paniculâ strictâ. *Vahl Enum. II. p. 227.* SCH. *spicatus Burm. prodr. p. 3.*

In promont. b. spei.

44. SCH. *cymosus Willd.*; * culmo triquetro folioso, umbella terminali composita, spiculis ovatis striatis. *Willd. Spec. I. p. 265.* *Vahl Enum. II. p. 228.*

Culmus pedalis, erectus; folia linearia cyperina, numerosa in culmo, superiora umbellâ longiora. Umbella pollicaris, ramis inaequalibus. Spiculae acuminatae, magnitudine seminis sinapis, tres semper glomeratae, sessiles; squamae ovatae acuminatae brunneae; involucrum universale polyphyllum, foliolum unicum umbellâ longius, parziale o. An *Sciapus polyphyllus*? In *Americâ boreali.* 4.

45. SCH. *cyperoides Swartz*; umbella terminali, spiculis glomeratis, culmo triquetro folioso. *Swartz prodr. p. 19.* *Fl. Ind. occ. I. p. 110.* *Vahl Enum. II. p. 227.* *Willd. Spec. I. p. 265. (excl. syn. Jacq.).*

Culmus bipedalis, trigonus; folia semipedalia, linearia, glabra, carinâ serrata; pedunculi ex vaginis foliorum terminalium plures trigoni. Spicae in glomerulis terminalibus confertissimae sessiles, squamae inaequales, florum. Stylus trifidus. Semen obovatum, fere obcordatum, obtuse trigonum, ferrugineum. Setae 2 longitudine valvularum. In montibus *Jamaicae australis.*

46. SCH. *fragiferus Rudge*; culmo folioso triquetro, pedunculis inferioribus distantibus, superioribus in umbellam aggregatis, pericarpio calyptrato. *Rudge gujan. p. 15. t. 17.*

Ut praecedens *longifolius*, et fors magis, Sc. *Holoschoeno* similis, tripedalis et ultra, sed folia breviora, bipedalia, angusta, canaliculata. Capitula 4-6. Germen glumis inclusum. Species polygama, perquam similis *Schoeno tricipiti Vahl Ic. III*; sed differt glumis muticis. In *Gujana.*

SCH. *cyperoidi Sw.* proximus; diversus foliorum longitudine et natura *Swartz.*

47. SCH. *globosus Rudge*; culmo gracili nudo, involucri triphyllis; capitulo terminali globoso, glumâ intimâ cuculliformi. *Rudge gujan. p. 14. t. 15.*

Elegans, pedalis et ultra. Culmi plures tenues compressi striati glabri; folia radicalia numerosa, culmo fere duplo breviora, angusta, striata, parum pilosa. Vaginae compressae, striatae, longitudinaliter fissae, pilis albis hirsutissimae; involucrum

* SCHOENUS *incarnus Forsk. deser. 12.*, monente *Vahl*, non hujus generis; eodem teste SCHOENUS *Fabri Rottb.* varietas monstrum MILII villosa.

univ. inaequale patens, foliolo infimo capitulo saepe triplo, longius. Capitulum facie Trifolii fructificantis. Spiculae numerosae, sessiles, omnes fertiles, undique imbricatae, juniores hirsutae, adultiores glabrae. Filamenta 3 fertilia, 3 sterilia longiora plana. Germen ovatum. Stylus longus. In *Gujana*. An *Dichromena* species?.... ex *insula Franciae* quoque habet *cel. Swartz*.

48. SCH. *Hystria Vahl*; spica terminali solitaria, valulis acuminatissimis squarrosis, culmo aphylo. *Vahl Enum. l. p. 226*.

Culmus teres nodosus, fusco-virens; vaginae pollicares, apice flavescens, mucrone brevi, flavo. Involucrum o, nisi squama infima, longitudine dimidii spicae, ovato-lanceolata, margine flava. Spica obovata, magnitudine fere nucis coryli, fusco-nigrescens; squamae ovatae nigrae, laeves, margine albae membranaceae, in aristam acuminatae squamis longiorem, rigidam. Flosculi nulli inter squamas inferiores. Restio non est; forte proprii generis. *Vahl. In promont. b. spei*.

49. SCH. *latifolius Vahl*; pedunculis axillaribus, spicis alternis spicatis subquaternis, culmo triquetro folioso. *Vahl Enum. II. p. 226*.

Culmus altus, erectus, crassitie pennae anserinae, erectus, articulatus, angulis serrulato-scabris. Folia pedalia et ultra, anciam lata, ensiformia, margine serrulato-scabra, utrinque trinervia. Vaginae internodiis breviores, acumine folio opposito ovato terminatae. Pedunculi solitarii 2-3 pollic., ancipites. Spicae compositae, approximatae, brevissimae. Bractea oblonga, aristam acuminatam ciliatam. Spiculae 3-4 in singulo pedunculo, confertissimae, semiunguiculares, teretiusculae, bifariam laxae imbricatae; valvulae circiter 14, ovato-lanceolatae. In *Pacertico. Ventenat. 4*.

50. SCH. *longifolius Rudge*; foliis nervosis laevibus, culmo triquetro, capitulis parvis, intermedio sessili, glumis cernicularibus. *Rudge gujan. p. 14. t. 16*.

Praeter folio *Sciapo Holoschoeno* simillimus; tripedalis et ultra; radix pulcre atro-purpurascens; culmus ruber, ad vaginam articulatus, minute pubescens; folia radicalia numerosa elongata latiuscula, culmo duplo longiora, carinata, striata, basi fere sanguinea, glabra, margine carinaeque aspera; vaginae bipollicares; pedunculi rubri, inferiores solitarii, terminales terni. Capitula 4, rotunda, dense imbricata. Involucrum triphyllum. Spiculae numerosae sessiles apice obtusae. Stigma simplex recurvum. In *Gujana*.

51. SCH. *nemorum Vahl*; culmo triquetro folioso, combo terminali composito folioso. *Vahl Enum. II. p. 227. Symb. bot. III. p. 8. Beera Kanda Rheed. mal. XII. p. 109. t. 53.?* *HYPAELYTRUM nemorum Pal. de Beauv. Pl. d'Owari II. p. 12. 13. t. 67.*

Culmus erectus, pedalis, folia eodem duplo longiora, unciam lata, carinata, triaervia; folia ad basin pedunculorum partialium et pedicellorum. Ochreae ferrugineae; bifidae. Spiculae subternae in singulo pedicello, multiflorae, tenellae, lineari-oblongae, obtusae, fructiferae globosae, vix magnitudine piperis nigri; squamae infimae steriles, flosculo 1 sub singulis reliquis, oblongo-subrotundae. Cal. oblongus, squama brevior bivalvis, valvulis linearibus. Filamenta 2 squamâ longiora. Germen sublenticulare, setae ad basin nullae. Stylus bipartitus. Semen globoso-compressiusculum nigrum. A *Schoenus* differt calyce bivalvi intra squamam; a *Machaerisa* setarum defectu et habitu; a *Hypaelyptis* paleis persistentibus et habitu [sed nihilominus nuperrime *Belvisius* *Hypaelyptis* *Rich.* hanc speciem adnumerat.] In *Ind. orient.*

52. *Sch. tenuifolius* *Humb. et Bonpl.*; repens; culmis triangularibus, glabris; foliis glaucescentibus, margine scabris, culmum subaequantibus; spiculis capitato-congestis multifloris; involucri subpentaphyllo; semine lenticulari, transversim undulato-rugoso. *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. l. p. 183.*

Rhizoma horizontale; culmi cespitosi erecti 1 1/2 ped., striati, superne pubescentes, basi foliati. Folia angustissima canaliculata sulcato-nervosa glabra basi vaginantia. Vaginae membranaceae sulcatae glabrae. Spiculae numerosae, terminales, oblongo-cylindricae, acutae, 3 lin. longae, 14-15 florum, involucri foliolis lineari-subulatis striatis basi pubescentibus subciliatis, spiculas valde superantibus. Glumae ovatae acutae concavae tenuiter membranaceae glabrae albae nonnullae inferiores vacuae. Stylus bifidus glaber basi dilatatus. Stigmata puberula. Semen coronatum basi styli persistentis, fuscens, glabrum, filamentis persistentibus elongatis cinctum. In *umbrosis humidis prope Bordones Cumanensium et in ripa Orinoci.* 4.

Obs. *Kunth* affinitatem nullam nullumque in serie specierum locum assignavit. Spiculas in hoc et *spadiceo* multifloras dicit, et in characteribus tamen generis sui petit spiculas paucifloras.

53. *Sch. triceps* *Vahl*; culmo triquetro folioso, pedunculis axillaribus terminalibusque, capitulis globosis subternis, intermedio sessili. *Vahl Eclog. Americ. II. p. 4.* et hoc teste: *Sch. holoschoenoides* *Rich. act. Soc. h. n. paris. P. I. p. 106.* *Sch. polycephalus* *Pers. Syn. I. p. 59.* *Scirpus muricatus* *Poiret Enc. meth. VI. p. 765.*

Mirum, cl. *Vahl* iam *Schoenus* hunc in *Enam.* plane neglexisse et nequidem ut synonymon adduxisse: ex descriptione sequente, anne *Rhynchospora* rectius adnumeraretur, non patet. „Culmi erecti, striati, ad vaginas articulati. Folia inferiora elongata, superiora culmo breviora, carinata, glabra, margine vix scabra. Vaginae bipollicares remotae striatae glabrae. Pedunculi e vagina foliorum semicompressi, inferiores solitarii,

terminales 2-3ni. Capitula 3-4 globosa piso duplo majora, intermedium sessile. Pedicelli patentissimi, pollicares vel minores. Involucra setacea capitulo duplo breviora. Spiculae copiosae sessiles lanceolatae ut glumae carinatae ferrugineae nitidae. " In *America meridionali*. v. *Rohr.*

Quid 54. Sch. ? *paniculatus* *Burm.*; culmo triquetro fo-
oso, paniculâ coloratâ, calycibus aristatis, seminibus globosis
evibus. *Gmel. S. v. I. p. 137.* *Sitm. Summ. I. p. 126.*
amph Amb. VI. t. 8. f. 1.?

Quid 55. Sch. ? *tuberosus* *Burm.*; capitulis ternis sessi-
bus, involucrio longissimo viridi, radice tuberosa, culmo tri-
quetro. *Gmel. Syst. Veg. I. p. 137.* *Vitmann Summ. I.*
125. *Rheede mal. XII. t. 12.?*

Quid 56. Sch. *effusus* *Swartz*; culmo folioso obtuse tri-
quetro laevi, foliis antrorsum aculeatis, paniculis erectioribus,
spiculis unifloris sessilibus diandris. *Swartz prodr. p. 19.*
Villd. Spec. I. p. 266.

In *Jamaica*. 2. Nec *Vahl* nec alii receperunt, praeter *Gmelin.*
An *CLADUM*?

1. *Species e nova Hollandia a Do. Rob. Brown:*

57. Sch. *imberbis* *Br.*; culmo simplici filiformi sulcato
aphyllo; foliolo subulato; baseos vaginâ imberbi breviora;
spiculis congestis subcapitatis; squamis margine nudis.
Brown Prodr. pl. nov. Holl. I. p. 231. I.

58. Sch. *ericetorum* *Br.*; culmo simplici filiformi sul-
cato-angulato aphylo; foliolo baseos vaginâ ore barbatâ bre-
viora; fasciculo duplici, altero subpedunculato; spiculis sub-
floris, squamis margine lanatis. *Brown l. c. I.*

59. Sch. *brevifolius* *Br.*; culmo simplici tereti exsulco
aphyllo; vaginis baseos imberbibus foliolo longioribus; fasci-
lis pluribus alternis; spiculis rectis pedicello triplô longio-
ribus subtrifloris; squamis margine parum ciliatis. *Brown*
c. I. M.

60. Sch. *melanostachys* *Br.*; culmo simplici tereti ex-
sulco aphylo; paniculâ coarctatâ; spiculis subumbellatis fal-
satis pedicello parum longioribus subbifloris; squamis mar-
gine nudiusculis. *Brown l. c. I.*

61. Sch. *villosus* *Br.*; culmo simplici tereti foliato; fo-
lis canaliculatis; vaginis ore lanatis; spiculis alternatim con-
gestis sessilibus rectis acutissimis; squamis margine villosissi-
mis. *Brown l. c. I.*

62. Sch. *acuminatus* *Br.*; culmo filiformi-compresso
striato foliato; foliis setaceo-canaliculatis; vaginâ imberbi;
paniculâ obtusâ; spiculis alternatim 2-3 pedunculatis acumina-
tis subbifloris; squamis imberbibus. *Brown l. c. M.*

63. *SCH. sparteus* Br.; culmo filiformi tereti paucifolio; vaginis ore lanatis folia subulata subaequantibus; spiculis alternatim 2-3 pedunculatis falcatis; squamis margine nudis. *Brown* l. c. *T.*

64. *SCH. punctatus* Br.; culmo filiformi compresso foliato; foliis setaceis; vaginis imberbibus; paniculâ elongatâ foliatâ; spiculis rectiusculis, squamis nudis; nucibus impresso-punctatis. *Brown* l. c. p. 232. *T.*

65. *SCH. falcatus* Br.; culmo compresso foliato; foliis planis; vaginis imberbibus; paniculâ elongatâ foliatâ; spiculis falcatis squamis nudis, nucibus puncticulatis. *Brown* l. c. *T.*

CHAETOSPORAE *Brown*: * **SCHOENI**: *germine basi pilis setaceis.*

a. *Spiculae squamis enervibus duplici serie:*

66. *SCH. curvifolius* Poir.; culmo nudo, teretiusculo subangulato; foliis radicalibus subsetaceis incurvis; capitulo terminali globoso, involucri 3-6phyllo brevioris; spiculis 2-3floris; squamis imberbibus; setis hypogynis plumosis. *Brown. Poir. Enc. meth. Suppl. II. p. 251. CHAETOSPORA curvifolia. Brown nov. Holl. p. 232. M.*

67. *SCH. turbinatus* Poir.; culmo nudo teretiusculo subangulato; foliis radicalibus involucrisque setaceis; vaginis imberbibus; capitulo terminali turbinato involucri 2-4phyllo brevioris; spiculis subunifloris; squamis margine villosis; setis hypogynis plumosis. *Brown. Poir. l. c. CHAETOSPORA turbinata Brown l. c. I.*

68. *SCH. brevisetis* Poir.; culmo tereti striato laevi basi foliato; vaginis ore barbatis; fasciculo subturbinato, involucri 1-2phyllo brevioris; spiculis subsessilibus; squamis margine pubescentibus, intimis basi hispidis; setis hypogynis nuce aliquoties brevioribus. *Brown. Poir. l. c. CHAETOSPORA brevisetis Brown l. c. M.*

69. *SCH. deformis* Poir.; culmo tereti scabro basi foliato; vaginis ore barbatis, spiculis subsolitariis involucri univalvi brevioribus; squamis margine lanatis, setis hypogynis plumosis nuce longioribus. *Brown. Poir. l. c. CHAETOSPORA deformis Brown l. c. M.*

70. *SCH. pedicellatus* Poir.; culmo tereti laevi basi folioso; vaginis ore barbatis; spiculis subfasciculatis pedunculatis parum falcatis; squamis margine villosis, intimis basi

* Habitus *SCHOENI* et diversa solummodo setis hypogynis.

hispidis; setulis hypogynis brevissimis. *Brown. Poir. l. c.* CHAETOSPORA *pedicellata Brown l. c. M.*

71. SCH. *calostachyus Poir.*; culmo semitereti laevi foliato; foliis carinatis margine asperis; vaginis deuntibus imberbibus; spiculis alternis pedunculatis 3-5floris; squamis nudis; setis hypogynis capillaribus nucem rugosam subaequantibus. *Brown. Poir. l. c.* CHAETOSPORA *calostachya Brown l. c. p. 233. T.*

72. SCH. *paludosus Poir.*; culmo semitereti filiformi laevi folioso; foliis planis laevibus; vaginis imberbibus; panicula foliata; spiculis subtrifloris, squamis nudis; setis hypogynis nucis brevioribus. *Brown. Poir. l. c.* CHAETOSPORA *paludosa Brown l. c. I.*

73. SCH. *apogon*; culmo filiformi folioso foliisque laevibus; vaginis imberbibus; panicula foliata; spiculis fasciculatis subsessilibus 1-2floris. *Brown. SCHORRUS imberbis Poir.* CHAETOSPORA *imberbis Brown l. c. I.*

Nomen *Poireti* mutandum erat, cum jam sit SCHORRUS *imberbis*.

74. SCH. *maschalinus*; culmo filiformi folioso foliisque laevibus; spiculis axillaribus terminalibusque 2-3 pedunculatis, 3-4floris; squamis carina denticulatis. *Brown. SCH. axillaris Poir. l. c.* CHAETOSPORA *axillaris Brown l. c. I.*

Nomen *Poireti* mutandum erat, cum jam sit SCHORRUS *axillaris*.

b. *Spiculis squamis enerviis inordinate dispositis:*

75. SCH. *nitens Poir.*; culmo teretiusculo basi foliato; capitulo laterali; squamis nitidis; setis hypogynis plumosis; nucibus trigonis laevibus. *Brown. Poir. l. c.* CHAETOSPORA *nitens Brown l. c. D. M.*

c. *Spiculis squamis basi nervosis distiche imbricatis:*

76. SCH. *sphaerocephalus Poir.*; culmo tereti basi foliato; vaginis ore lanatis; capitulo terminali globoso; bracteis fasciculos distinguantibus; spiculis obtusis bifloris. *Brown. Poir. l. c.* CHAETOSPORA *sphaerocephala Brown l. c. I.*

77. SCH. *anceps Poir.*; culmo ancipite, capitulo globoso, bractea involucente brevior. *Brown. Poir. l. c.* CHAETOSPORA *anceps Brown l. c. M. **

* Setis scyton caret haec cum praecedente valde affinis; a reliquis multum differunt. *B. Brown.*

d. *Dubii generis.*

78. SCH.? *tetragonus* Poir.; fasciculo elongato involu-
crato paleaceo; culmo angulato unifolio. *Brown. Poiret*
l. c. CHAETOSPORA *tetragona* Brown l. c. M.

79. SCH.? *stygius* Poir.; capitulo involu-
crato, spiculis
distichis, squamis recurvato - aristatis; culmo tereti nudo.
Brown. Poiret l. c. CHAETOSPORA *stygia* Br. l. c. M.

170. LEPIDOTOSPERMA. *

1. *L. elatus* Labillard.; paniculâ laxâ subsecundâ,
foliis serrulatis, vix altiore. *Labillard. nov. Holl.* l. p. 14.
t. XI. *L.* paniculâ elongatâ subsecundâ laxiusculâ decom-
positâ, culmo complanato utrinque convexiusculo, foliisque
margine scabris. *R. Brown Prodr.* l. p. 233.

Culmi 2-3 pedales, compressi crassi enodes, basi foliis longis
latis linearibus acutis nervo longitudinali utrinque prominente.
Panicula pedalis, racemis lateralibus e spathis emergentibus,
quarum infimâ per culmum decurrente angulis 2 oppositis.
Spiculae alternae ovatae acuminatae, squamis 4-6 palaceis
ovatis acutis scariosis, 2 superioribus fertilibus. Stylus fere
triqueter, trifidus, stigmatibus acutis. Nux ossea rufescens,
basi squamâ albidâ in lacinias 5-6 divisâ. In Cap van Die-
men, cum reliquis.

2. *L. concavum* Br.; paniculâ coarctatâ, ramis decom-
positis, culmo complanato, hinc concaviusculo, marginibus
foliisque laevibus, spicularum squamis acuminatis. *R. Brown*
Prodr. l. p. 234.

β. Paniculae ramis compositis, culmo foliisque margini-
bus scabriusculis. l.

3. *L. gladiatum* Labillard.; paniculâ contractâ, foliis
ensiformibus integerrimis. *Labillard. nov. Holl.* l. p. 15.
t. 12. *L.* paniculâ coarctatâ, ramis decompositis; culmo
complanato axi utrinque elevato; marginibus foliisque laevi-
bus, spicularum squamis acutiusculis. *R. Brown Prodr.* l.
p. 234.

Habitu magnitudinis et formâ cum priore *elatiore* convenit; sed
characteribus datis satis distincta. Plerumque 1 1/2-2 pedalis
et folia quidquam incurvata. Spiculae ovato-oblongae, squa-
mis 6-8. Cum priori.

4. *L. longitudinale* Labill.; paniculâ elongatâ, medullâ
foliorum interceptâ dissepimentis longitudinalibus. *Labil-
lard. nov. Holl.* l. p. 16. t. XIV. *L.* paniculâ elongatâ

* LEPIDOTOSPERMATIBUS radix perennis, culmi simplices, aphylli, basi
foliis saepe equitantibus cincti; panicula vel apica saepius divisa, ter-
minalis. R. Brown.

coarctatâ, ramis subsimplicibus, culmo foliisque complanatis, axi utrinque convexiusculo marginibus scabris. *R. Brown Prodr. I. p. 234.*

Rad. fibris subsimplicibus, crassiusculis rigidis. Culmi subcompressi spathâ non decurrente. Folia elongata linearia compressa acuminata, dissepimentis 6-8 papyraceis aut sublignosis medullam separantibus. Panicula laxa angusta, racemis alternis inaequalibus. Spiculae ovato-oblongae squamis 4-6 oblongis scariosis acutis, 2 superioribus fertilibus. Fructus triqueter, basi attenuatus. *Cum priori.*

5. *L. laterale Br.*; paniculâ coarctatâ, ramis alternis subsimplicibus, involucro ensiformi brevior, culmo hinc plano, inde convexiusculo, marginibus scabris. *R. Brown Prodr. I. p. 234. I.*

6. *L. tetragynum Br.*; paniculâ elongatâ, ramis alternis parum divisis, spicularum squamis acuminatis, squamulis hypogynis subulatis, stylo quadrifido, culmo complanato utrinque convexiusculo, marginibus scabris. *R. Brown l. c. I.*

7. *L. exaltatum Br.*; paniculâ elongatâ, ramis compositis alternis, spiculis congestis, bracteis vaginâ brevioribus, culmo utrinque convexiusculo, marginibus laevibus. *R. Brown l. c. I.*

8. *L. viscidum Br.*; paniculâ coarctatâ simplici, ramis spiculisque confertis fucatis, culmo plano foliisque margine scabris, basibus viscidis. *R. Brown l. c. M.*

9. *L. congestum Br.*; spicâ compositâ congestâ involucri subaequante, spicularum squamis acuminatis, culmo foliisque hinc convexiusculis inde concaviusculis, margine laevibus. *R. Brown l. c. M.*

10. *L. laeve Br.*; spicâ compositâ, ramis inferioribus, distantibus, spiculis congestis ovatis, culmo utrinque convexiusculo foliisque laevibus. *R. Brown l. c. p. 235. M.*

11. *L. squamatum Labillard.*; paniculâ contractâ, stolonibus squamatis. *Labillardiere nov. Holland. I. p. 17. t. XVI.* *L.* spicâ compositâ lanceolatâ, ramis spiculisque imbricatis, squamis acutis, culmo hinc plano, inde convexiusculo, marginibus scabris, foliorum basibus equitantibus nitidis. *R. Brown Prodr. I. p. 235.*

Rad. e fibris carnosiusculis. Culmi tenues, 6-8 unciales, compressi, recti, enodes, basi foliis numerosis culmisotmibus angustis linearibus glabris, culmo saepe longioribus, margine tenuissime serrulatis acutis subsalcatis. Panicula brevis crassa racemis numerosis inaequalibus fasciculatis. Glumae 8-10, floribus 3-4 abortientibus. *Cum priori.*

12. *L. angustatum* Br.; spicâ compositâ lanceolatâ, ramis spiculisque approximatis, squamis acutis, culmo linearibus marginibus scabris, apice inde laevi sulcato. *R. Brown Prodr.* I. p. 235. *A.*

13. *L. lineare* Br.; spicâ compositâ lanceolatâ, ramis spiculisque approximatis, squamis acutis, squamulis hypogynis lanceolatis, culmo complanato, utrinque convexiusculo: marginibus scabris. *R. Brown l. c. M.*

14. *L. globosum* Labillard.; spiculis subglobosis, squamae (interioris) laciniis obtusis. *Labillard. Spicileg. nov. Holl.* I. p. 16. t. XIV. *L.* spicâ compositâ, ramis inferioribus distantibus, spiculis subglobosis, squamis hypogynis obtusis, culmo complanato: marginibus scabris. *R. Brown Prodr.* I. p. 235.

Rad. e fibris pluribus rectis simplicibus sub-incrassatis; culmi pedales et ultra, compressi enodes spathâ decurrente angulisque inde natis oppositis denticulati. Folia longa angusta acutissima denticulata. Squamae 4-6 laxiusculae ovatae acutae. Stigmata tomentosa. *D.*

15. *L. tetragonum* Labillard.; foliis tetragonis, paniculâ subexpansâ. *Labillard. nov. Holl.* I. p. 17. t. XVII. *L.* paniculâ coarctatâ, ramis parum divisis, foliis tetragonis, culmo obtuse angulato. *R. Brown Prodr.* I. p. 235.

Rad. e fibris simplicibus crassiusculis. Culmi recti, pedales, graciles subtetragoni, basi vaginis elongatis ventricosus acutis. Folia angusta linearia, acuta, basi vaginata, longitudine fere culmi. Panicula brevis oblonga, racemis brevibus fasciculatis. Glumae 4-6. Nux ovata triquetra basi attenuata, basi squamâ suberoso-medullari, laciniis 5-6. *D.*

16. *L. aphyllum* Br.; spicâ subsimplici, culmo plano laevi flexuoso medio univaginato, basi vaginis imbricatis. *R. Brown Prodr.* I. p. 235. *M.* Fructus ignotus, ideoque incerti generis. *R. Brown.*)

17. *L. gracile* Br.; spicâ subsimplici, squamis acuminate, culmo ancipiti laevi, foliis planiusculis. *R. Br. l. c.*

18. *L. flexuosum* Br.; spicâ simplici et divisâ, rhachibus flexuosis, spiculis distinctis subulatis, culmo tereti, foliis teretiusculis. *R. Brown l. c.* (qui sequens *filiforme* cum? huc citat, et addit: „in multis eadem, sed vix convenit.“) *I.*

19. *L. filiforme* Labillard.; culmo filiformi - tereti, longiori foliis subcompressis. *Labillard. nov. Holl.* I. p. 17. t. XV.

Culmi enodes bipedales, basi vaginati foliis filiformibus, culmo brevioribus, caeterum longitudine maxime inaequalibus, filis

ubinde setaceis terminatis; spica brevis e spiculis oblongis
acutis, squamis ovali-oblongis acutis, unica fertili. Semina
ovata. *D.*

20. *L. striatum* Br.; spicâ divisâ, ramis alternis, spi-
culis imbricatis, culmo tereti tenuiter striato, laevi. *R. Br.*
Prodr. I. p. 235. *M.*

21. *L. ? involucreatum*; paniculis nutantibus, spicis con-
gestis, squamis inferioribus lineari lanceolatis aristatis, su-
premis ovatis mucronatis. *SCHOENUS involucreatus Vahl*
Enum. II. p. 223. *Rottb. Gram.* p. 64. t. 19. f. 1.

Labillardiere videtur *SCHOENUS* hunc, licet squamis senariis
distinctis descriptum, et cum? a *Willdenow* *Spec.* I. p. 263.
ad *Scn. serotum* adductum, a quo valde differt, hujus potius
esse generis. — *Vahlis* maxime affinis est *SCHOENUS thermalis*
L., at culmus tenuior; folia et vaginae angustiores; spicae
minores, oblongae, magis distinctae. Flosculus terminalis her-
maphroditus, alter inferior semper masculus. Antherae apice
mucronatae, mucrone hamoso. Setae ut in sequente. In
proem. b. *spei.*

22. * *L. thermalis*; paniculis nutantibus, spicis congestis,
squamis lanceolatis inferioribus aristatis, interioribus acutis,
culmo tereti. *SCHOENUS thermalis Vahl Enum.* II. p. 223.
Willd. Spec. I. p. 267. *Rottboell Gram.* p. 63. t.
VIII. f. 2. *Thunb. Fl. capens.* I. p. 359. *Scn. bromoi-*
des Lam. Illustr. I. p. 137.

Culmus altus pennâ anserinâ paululum tenuior, ad articulos
obscure trigonus, pallidus. Folia pedalis, remota, demum
spathaeformia, lineari-lanceolata, margine carinaque serrulato-
scabra; vaginae bipollicares et ultra, superne fissae, filis can-
cellatae, basi fusco-flavescentes. Panicula bipedalis et ultra.
Bractea spathaeformis foliacea in aristam longam sensim bre-
viorem desinens, fusca. Pedunculi quatuor e singula spatha,
supremi brevissimi; longior inferiorum fere semipedalis, om-
nes laxi penduli laeves. Spicae 3-4 in singulo capitulo, sub-
sessiles, teretes. Squamae fusco-ferrugineae, infimae interio-
ribus longiores. Squama ad stamina distincta a pistillo. An-
therae nigrae, apice mucrone recto. Pistillum inter duas
squamas ultimas. Stylus bifidus. Setae 6, tam in flosculo
masculo quam in foemineo, albae, superne pilosae. *Vahl*,
qui notavit *Rottboellium* et *Linnaeam* descripsisse specimen
junius, et habitu potius ad *SCHOENUS* amandasse. In *Tafel*
berg proem. b. *spei.* 2.

171. C A R P H A. *Banks et Soland.*

I. *Spicula disticha.* *Stigmata* 3. *Nux triquetra.* *Setae*
plumosae.

1. *C. alpina Brown*; spiculis racemoso-corymbo-
sis, setis hypogynis 6, fere ad apicem plumosis, culmo
Int. Vegetabil. Vol. II. 6

foliato laevi, foliis scabris. *Rob. Brown Prodr. I. p. 230. D.*

2. *C. densa Br.*; fasciculo terminali, involucro diphylllo elongato, basibus dilatatis margine scariosis, setis hypogynis 3 basi plumosis, culmo aphylllo, foliis radicalibus subsetaceis *Brown l. c. I.*

Haec cum praecedente *alpina* et altera e terra del Fuego genuinae species; reliquae dubiae, forsani proprii generis. *Brown.*

II. *Spiculae subulatae. Stylus elongatus bifidus. Nux subcylindracea.*

3. *C. avenacea Br.*; paniculâ subspicatâ, squamis aristato-acuminatis triandris, setis hypogynis 4 subedentulis basi ciliatâ, culmo foliato teretiusculo. *Brown l. c. M.*

4. *C. diandra Br.*; paniculâ subcoarctatâ, spiculis bifloris, squamis diandris aristato-acuminatis, setulis hypogynis 5/6 capillaribus edentulis basi ciliatis, culmo folioso teretiusculo. *Brown l. c. p. 231. I.*

5. *C. clandestina Br.*; spicâ elongatâ, spathis alternis, spiculis geminatis inclusis, culmo tereti folioso. *Brown l. c. M.*

172. OREOBOLUS.

O. pumilio R. Brown Prodr. I. p. 236.

In insulâ van Diemen.

173. RHYNCHOSPORA.*

1. * *R. aurea Vahl*; corymbis diffusis, lateralibus subdecompositis, terminalibus supradecompositis, pedunculis glabris, rostello longitudine seminis. *Vahl Enum. II. p. 229. Brown Prodr. I. p. 230. CHAETOSPORA aurea*, culmo triquetro glabriusculo; foliis planis, margine carinataeque serrulatis, corymbis compositis effusis terminalibus aggregatis, lateralibus alternis; glumis ovato-oblongis acutis; semine sublenticulari subruguloso longe rostrato. *Humb. Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 186. SCIRPUS corymbosus Linn. S. V. p. 102. Willd. Spec. I. p. 308. SCHOENUS corymbosus Pers. Syn. I. p. 59. SCHOENUS surinamensis Rottb. Gram. t. 21. f. 1. Swartz Fl. Ind. occ. I. p. 99. Willd. Spec. I. p. 266. SCHOENUS floridus Rudge gujan. p. 15. t. 18. fide R. Brown.*

* Plantae inflorescentiâ variae, paniculatae corymbosae vel capitatae. *Brown.*

Culmi saepe quadripedales, angulati. Folia margine carinâque serrulata, unguem lata. Vaginae pollicares; pedunculi inaequales, laxi, pedicellis approximatis, plerumque trifloris. Stylus indivisus. Semen obovatum pedunculatum. Rostellum teretiusculum medio sulco exaratum. In Surinamo, Jamaica, Guyana ad Orinocum, Ind. orient., China, Nov. Holland. 2.

Can. cl. Brown huc ducat *SCHOENUM floribundum* Rudge, Rudge vero plantam suam, habitu surinamense ab eadem differre affirmat, descriptio subjungenda nobis videtur.

* *SCHOENUS floridus* Rudge; culmo folioso triquetro, pedunculis inferioribus distantibus, superioribus in umbellam aggregatis, pericarpio calyptrato. Rudge gujan. p. 15. t. 18.

GLABRO germanico similis, 3-5pedalis; culmus argute triqueter, scaber; folia culmo longiora pleraque, vaginantia, carinata, striata, inferne scabra, margine carinâque serrato-aculeata, superiora breviora. Corymbi compositi laterales pedunculati, foliis multo breviores, patentes. Spicae aggregatae, ovaes, 3 fere lineas longae, polygamae. Habitus *Schoeni surinamensis*, sed diversus vaginis, spicis, corymbis, seminibus [nec depictis, nec descriptis.] In Gujana.

2. *R. polyphylla* Vahl; corymbis contractis axillaribus compositis, terminalibus decompositis, pedunculis villosis, rostello longitudine seminis. Vahl Enum. II. p. 230. *Schoenus polyphyllus* Ecl. amer. II. p. 5. Pers. Syn. I. p. 59.

Culmus bipedalis, angulis acutis, saepe totus vaginatus, apice pilosus. Folia 1 1/2 pedalia, superiora culmo altiora, semiunguem lata, pallide viridia, vaginae bipollicares. Corymbi solitarii vel gemini, bipollicares, multiflori. Spicae solitariae, approximatae, biflorae, testaceae. Semen fuscum, rostello ovato. Setae semine longiores, glabrae. In Montserrat Ryan. 2.

3. *R. sparsa* Vahl; corymbis diffusis axillaribus compositis, terminalibus decompositis, pedunculis capillaribus, seminibus rostro longioribus. Vahl Enum. II. p. 230. *Schoenus sparsus* Mich. Fl. bor. am. I. p. 35. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 48. Pers. Syn. I. p. 60. *Schoenus miliaceus* Lam. Illustr. I. p. 137.

Glauca. Culmi acutanguli. Folia spithamea, culmo breviora, 2-3 lineas lata, laxa. Corymbi axillares, pedunculati, pedicellis capillaribus. Ochreae truncatae, flavo-ferrugineae. Spicae vix magnitudine seminis Milii, illorae, fuscae, squamis ovatis mucronatis fuscis; stylus lilius. Semen globosum, rostello minuto obtuso. Setae nonnullae. In umbrosis sylvarum Carolinae, Georgiae. Richard.

4. *R. hirsuta* Vahl; hirsuta, corymbis axillaribus paucifloris simplicibus, terminalibus compositis, culmo folisque

filiformibus. *Vahl Enum.* II. p. 231. *SCHOENUS hirsutus* *Ecl. amer.* I. p. 6. *Pers. Syn.* I. p. 59.

Culmi plures, spithamaci, foliis longiores. Pedicelli capillares vix unguiculares, 1-3-stachyi. Spicae parvae, sessiles, squamis oblongis, ferrugineis, margine albidis. Stylus profundus bifidus. Setae plurimae. In *America*. v. *Rohr.*

5. *R. micrantha Vahl*; corymbis diffusis axillaribus simplicibus, terminalibus compositis, pedunculis capillaribus culmo foliisque filiformibus glabris. *Vahl Enum.* II. p. 231. *SCHOENUS rariflorus Mich. Fl. bor. amer.* I. p. 35. *Pers. Syn.* I. p. 60.

Caules spithamaci vel pedales, laxi; folia culmo breviora, remotissima, margine scabriuscula; vaginae vix pollicares. Corymbi pauciflori, pedicellis submonostachyis. Spicae minutae flavescens, squamis ovatis. Semen obovatum, transverse rugosum, rostellum ovato, vix longitudine seminis. Setae semine longiores. In *Georgia*, *Richard*, in *Puertorico West.*

6. *R. laxa Vahl*; corymbis terminalibus compositis, spicis solitariis, rostellum seminum longissimo, culmo acutangulo scabro. *Vahl Enum.* II. p. 231. *Pursh Fl. Am.* Sept. I. p. 48. *SCHOENUS corniculatus Lam. Illustr.* I. p. 132. *SCHOENUS longirostris Mich. Fl. am. bor.* I. p. 35. *Pers. Syn.* I. p. 60.

Culmi margine scabriusculi; pedunculi approximati, inferiores unciales, 5-6flori, uno alterove iterum diviso. Bractea infima pollicaris. Ochrea truncata fusca. Spicae subulatae maturae fere unciales. Stylus indivisus. Semina obovata compressa, magnitudine semine Cannabidis; rostellum squamis dimidio longiore. Setae rigidulae. In *Virginia Carolina*. 4.

7. *R. triflora Vahl*; corymbis axillaribus simplicibus, terminalibus subcompositis, rostellum longitudine seminis, culmo acutangulo scabro, spicis subgeminis. *Vahl Enum.* II. p. 232. *SCHOENUS triflorus Poir. Enc. meth. Suppl.* T. II. p. 249.

Folia remota, culmo breviora. Pedunculi axillares solitarii, partiales trispicati, basi folio corymbo longiore suffulti. Ochreae parvae, truncatae. Spicae sessiles, semiunguiculares, oblongae, teretes, acuminatae. Semen obovatum, rostellum subulato. Setae semine longiores, retrorsum pilosae. In *India orient.*

8. *R. filiformis Vahl*; corymbis axillaribus simplicibus, terminalibus subcompositis, culmo obtusangulo laevi foliisque filiformibus. *Vahl Enum.* II. p. 232. *SCHOENUS distans Poir. Enc. meth. Suppl.* II. p. 249.

Culmi pedales et ultra foliis strictis longiores; corymbi solitarii, pedunculi partiales inferiores semipollicares. Spicae angustae, vix unguiculares. Semen laeve, rostellum ovato, longitudine seminis. In *Puerto-Rico*. *Le Dra.*

9. *R. inexpansa Vahl*; corymbis coarctatis axillaribus simplicibus compositisque, terminalibus decompositis, culmo termini. *Vahl Enum. II. p. 233.* *Schoenus inexpansus Mich. Fl. bor. amer. I. p. 35.* *Pers. Syn. I. p. 60.*

Culmi bipedales, inferne crassitie pennae columbinae, obtusanguli; folia remotissima, longitudine internodiorum, glauco-viridia. Pedunculi solitarii capillares; spicae parvae, subulatae, fusco-ferrugineae, squamis lanceolatis, exterioribus carinatis; semen transversim undulato-rugosum, rostello ovato, acuto, semine dimidio brevius. Setae denticulatae. In Carolina. 2.

10. *R. setacea Vahl*; corymbis axillaribus terminalibusque simplicibus paucifloris, culmo foliisque setaceis. *Vahl Enum. II. p. 233.* *Schoenus glaucus Poir. Enc. meth. suppl. II. p. 249.*

Glaucæ; folia culmo in adultioribus breviora. Pedunculi solitarii capillares laxi folio breviores. Corymbus axillaris pedicellis 3-4, terminalis 5-7. Spicarum squamae ovatae. Rostellum ovatum acutum longitudine seminis setis longiora. In America merid.? *Ex Herb. Juss.*

11. *R. glauca Vahl*; spicis corymboso-fasciculatis approximatis solitariis, culmo acutangulo, foliis linearibus. *Vahl Enum. II. p. 233.* *Schoenus rugosus Ecl. amer. II. p. 5.* *Pers. Syn. I. p. 59.*

Glaucæ. Culmi bipedales; folia culmo breviora; pedunculi superne ex duabus axillis ultimis solitarii, pollicares, folio breviores. Corymbi parvi contracti. Spicae parvae ovatae acutae ferrugineae, triflorae, squamis ovatis. Semina lenticularia, margine obsolete cincta, rostello ovato longitudine seminis. Setae semine longiores. In America meridionali. n. Rehr.

12. *R. fascicularis Vahl*; spicis corymboso-fasciculatis, foliis linearibus latitudine culmi. *Vahl Enum. II. p. 234.* *Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 48.* *Schoenus fascicularis Michaux Fl. bor. am. I. p. 37.* *Pers. Syn. I. p. 60.*

Glaucæ. Culmi pedales, acutanguli. Folia tria in culmo, remota, caule breviora. Corymbi axillares et terminales, solitarii vel gemini, parvi, compositi vel decompositi; pedunculis pedicellisque brevibus, basi folio setaceo. Spicae juniores subulatae fuscae. Semen laeve. Setae hispidulae. In Carolina. 2.

13. *R. ferruginea*; culmis triquetris, glabris; foliis plagiato-marginatis scabris; corymbis terminalibus, axillaribusque simplicibus; glumis ovatis, mucronato-aristatis; semine (sub)lenticulari, transversim undulato-ruguloso, rostrato. CHAM.

TOSSORA ferruginea Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 185.

*Rhizoma horizontale repens. Culmi erecti, 2ped., sulcati foliati. Folia graminea, striata, glabra, culmo dimidio breviora, basi vaginantia. Corymbi pedunculati, bracteis subulatis corymbo brevioribus. Spiculae pedicellatae ovatae acuminatae, $1\frac{1}{3}$ lin., triflorae. Glumae 7-8, concavae, glabrae, fuscae, 4-5 inferiores minores vacuae. Stylus bifidus basi dilatatus. Semen subrotundum, basi styli persistente coronatum, glabrum, fuscum, basi setis. A *Rh. fascicularis* affini distincta ob semina undulato-lineata. In temperatis montis Quindaensis juxta Quebrada de Boquia. 4.*

14. *R. gracilis Vahl*; spicis corymboso-fasciculatis, foliis linearibus culmo filiformi latioribus. *Vahl Enum. II. p. 234. SCHOENUS gracilis Willd. Spec. I. p. 268. Swartz Prodr. p. 19. Fl. Ind. occ. I. p. 109.*

Maxime affinis praecedenti, diversa culmo multo teneriore, foliis angustioribus, pedunculisque remotioribus. Culmi 3-6 pedales, laxi. Folia longissima. Pedunculi axillares solitarii, terminales interdum gemini, alter brevissimus, alter vix semipollicaris. Stylus 3fidus *Swartz*, stigmata 2 *Vahl*. In sylvis montium altissimorum Jamaicae.

15. *R. glomerata Vahl*; spicis corymboso-fasciculatis, remotissimis geminatis, culmo obtusangulo, foliis linearibus. *Vahl Enum. II. p. 234. Pursh Fl. Am. Sept. I. p. 48. SCHOENUS glomeratus Linn. et Willd. Spec. I. p. 266. (excl. syn. Thunberg.)*

Affinis *R. distantis*; differt: culmo altiori, crassiore; foliis triplo latioribus; pedunculis geminis nec solitariis; semen obovatum nitidum, rostello longitudine seminis, setis retrorsum muricatis semine longioribus. Culmus bipedalis. In *Pennsylvania, Carolina*. 4.

16. *R. Brownii*; corymbis alternis pedunculatis, inferioribus remotis; rostello obtuso exsulco, nuce rugosiuscula brevior; culmo angulato gracili scabro; foliis linearibus. *R. laxa Brown Prodr. I. p. 230. SCHOENUS laxus Poir. Enc. meth. Suppl. II. p. 252.*

„Proxima *glomeratae Vahl*“ *R. Brown*. Nomen igitur aliud hauriendum fuisset, cum sit alia *laxa Vahl*. In nova *Hollandia*. T. I.

Confer *SCHOENUM barbatum et tricipitem*.

17. *R. distans Vahl*; spicis corymboso-fasciculatis remotissimis solitariis, culmo obtusangulo, foliis filiformibus. *Vahl Enum. II. p. 235. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 48. SCHOENUS distans Michaux Fl. bor. am. I. p. 36. Pers. Syn. I. p. 60. SCHOENUS axillaris Lam. Illustr. I. p. 137.*

Culmi pedales, viridi-glaucrescentes. Folia remotissima, intersedius breviora. Pedunculi axillares solitarii setacei. Corymbus subcapitatus. Spicae parvae, ovatae, acutae ferrugineae; squamae ovatae. Semen lenticulare, nigrum, nitidum. In paludosis aestate exsiccatis Virginiae Carolinae. 2.

18. *R. capitellata Vahl*; spicis corymboso-fasciculatis proximatis subgeminatis, bracteis glabris, culmo filiformi trigonulo. *Vahl Enum. II. p. 235.* *Schoenus capitellatus Mich. Fl. am. bor. I. p. 36.* *Sch. capitatus Pers. v. I. p. 60.*

Capitula breviter pedunculata, interdum geminata, rostellum semine parum longius. Setae retrorsum muricatae. *Mich. In Carolina.*

19. *R. ciliata Vahl*; spicis corymboso-fasciculatis terminalibus, bracteis foliisque obtusiusculis ciliatis. *Vahl Enum. II. p. 235.* *Schoenus ciliaris Mich. Fl. bor. am. p. 36.* *Pursh Fl. Am. Sept. I. p. 49.* *Pers. Syn. I. p. 60.*

Glans Culmi pedales, filiformes, superne ad folia pubescentes; folia 3-4 in culmo, pollicaria. Capitula 3 terminalia, breviter pedunculata. Spicae vix pedicellatae, oblongae, parvae, fuscae; squamae ovatae, mucronatae. Semen lenticulare, laeve, rostello brevi ovato. Setae semine breviores. In Florida.

20.* *R. alba Vahl*; culmo folioso trigono. foliis linearibus carinatis, fasciculis terminalibus subcorymbosis involucri aequantibus, stigmatibus stylo brevioribus, radice repente. *Vahl Enum. II. p. 236.* *Pursh Fl. Am. Sept. p. 49.* *Schoenus albus Linn. Spec. 65.* *Willd. Spec. p. 267.* *Schrad. Fl. germ. I. p. 111.* *Smith Fl. d. p. 46. (excl. β.) Engl. bot. t. 985.* *Hall. Hist. n. 41.* *Gand. Agr. helv. II. p. 9.* *Wahlenb. Fl. lap. 12.* *Fl. dan. t. 320.* *Host Gram. austr. IV. t. 72.* *Chkahr bot. Handb. I. t. 7.*

Similimus *R. fuscae*, quacum vel ab ipsissimo *Smithio* olim et *Vahlis* confusa. Differt, praeter characteres datos: culmis altioribus, saepe pedalis, fasciculatis, superne saepe bifidis, gracilioribus; foliis longioribus, lineam latis, subglaucrescentibus, a basi usque ad apicem carinatis; vaginis triquetris, ligula truncata vel subnulla; pedunculis 3-4 lateralibus, alternis; fasciculis 2-5 in corymbum quasi congestis, fasciculis s. capitulis plerumque 2 lateralibus; spiculis angustioribus acutioribus bifloris, flosculis obtusis, albis vel aetate dilute fuscis; stigmatibus plerumque 3; receptaculi setis 8-10, semine lenticulari inde complanato. Radicem fibrosam multicipitem esse *Gand. In turfsis; paludosis totius Europae et Americae. 2.*

21. * *R. fusca*; culmo trigono, foliis setaceis canaliculato-carinatis, fasciculis terminalibus subgeminis involucri longe minoribus, spiculis subtrifloris, stigmatibus stylo longioribus, radice repente. *R. alba* β . *fusca* *Vahl Enum.* II. p. 236. *Pursh Fl. Am. Sept.* I. p. 49. *SCHOENUS albus* *B. Smith Fl. brit.* I. p. 46. *SCHOENUS fuscus* *Linn. Spec.* p. 1664. *Syst. Veget.* ed. XIV. p. 95. *Roth Fl. germ.* T. II. p. 1. p. 48. *Willd. Spec.* I. p. 262. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 110. *Gaudin. Agrost. helv.* II. p. 11. *Engl. bot.* t. 1575. *Moris. S.* VIII. t. 11. f. 40. (mala). *SCHOENUS setaceus* *Thuill. Fl. par.* p. 19.

Culmi paene nudi 2-6pollicares, erectiusculi, foliosi, simplicissimi; folia vix $\frac{1}{2}$ lineam lata, striata, margine scabriuscula, aut glabra, culmea 1-3, ut radicalia, vaginantia, vaginis teretibus, ligulâ nullâ. Fasciculi e spiculis oblongo-ovatis, ferrugineis aut subfuscis, aetate fusco-nigricantibus; fasciculi terminales 1-2, lateralis solitarius. Glumae compressiusculae, carinatae, uninerves, subcuspidatae. Stigmata 2; semen utrinque convexum lenticulare, pallide fuscum. Setae 3, nuce duplo longiores. Differre ab *alba* stylo caduco, in *alba* rostrato persistente; staminibus 2, in *alba* 3; setis subternis, in *alba* subdenis. *Spreng. Mant.* II. p. 6. n. 5. In turfosis paludosis, pratis udis totius Europae. 4.

22. *R. cephalotes* *Vahl*; spicis glomeratis globoso-capitatis. *Vahl Enum.* II. p. 237. *SCHOENUS cephalotes* *Willd. Spec.* I. p. 265. *Rottboell Gram.* p. 61. t. 20.

Culmus altus acutangulus, crassitie pennae columbinae; folia $\frac{1}{2}$ pedalia, $\frac{1}{2}$ pollicem fere lata. Involucrum tetraphyllum longissimum, dependens. Capitulum magnitudine nucis juglandis, ovato-subglobosum. Spicae floriferae subulatae, acutae, fructiferae oblongae obtusae, crassae, subtriflorae, squamis ovatis, griseis, semen sublenticulare fuscum, margine flavo, rostello semiunguiculari. In Surinamo. 4.

23. *R. longisetis* *Br.*; capitulo globoso, rostello longitudine nucis, setis squamas subaequantibus, involucri 4-5-phyllo elongato, basi ciliato. *R. Brown Prodr.* I. p. 230.

24. *R. capitata*; culmis triquetris glabriusculis; foliis setaceo-triquetris, scabris; spiculis capitatis, lanceolatis, nudis; glumis acuminatis; semine rostrato. *CHAETOSPORA capitata* *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec.* I. p. 184.

Rad. fibrosa. Culmi caespitosi erecti pedales tenues striati glabri, superne scabriusculi, basi foliati; folia striata glabra, angulis scabra, culmo duplo breviora, basi vaginantia. Vaginae membranaceae, pollicares striatae glabrae. Spiculae 3-5 terminales, sessiles acuminatae pauciflorae. Glumae circiter 12 ovatae membranaceae glabrae arcte imbricatae pallide flavae, inferiores minores vacuae. Stylus bifidus? Semen setis 6 cinctum. Viva

denuo explicanda. In sylvaticis ripae Orinoci prope montem Duidas et pagum Esmaraldam. 2.

25. *R. globosa*; culmis triquetris, glabris; foliis planis, margine scabris; capitulo globoso, polystachyo; involucro etraphyllo, capitulo brevior; glumis ovatis, acutis, infra picem apicatis; semine sublenticulari, rostrato. CHAETOSPORA *globosa* Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 185.

Habitus AMERICAЕ vulgaris. Rad. fibrosa. Culmus erectus, spediatus, et ultra, sulcatus, basi foliosus. Folia lineari-graminea, sulcata glabra margine scabra, culmo breviora, basi vaginantia. Capitulum terminale solitarium magnitudine Cerasi; spiculæ numerosae lanceolatae teretes, densae, triflorae; foliola involucri ovata, mucronato-aristata, squamaeformia, triplo breviora capitulo. Glumae 8-9, concavae, leviter striatae, glabrae, coriaceae, rufo-fuscae, nitidae, 5-6 inferiores minores vacuae. Stylus bifidus? basi incrassatus. Semen glabrum, basi styli persistente coronatum, setis 6 munitum. In opacatis Guayanae in ripis Orinoci prope San Fernando de Atabapo. 2.

26. *R. pterocarpa*; culmis trigonis, foliisque glabris, planis; vaginis pilosis; capitulo globoso, polystachyo; involucro ubi octophyllo, capitulo longiore; glumis ovatis, acutis; semine lenticulari, alato, subrostrato. CHAETOSPORA *pterocarpa* Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 185.

SCHOENUS *pilosus* et *antarcticus*? Vahl affinis et sub nomine SCH. *barbati* Vahl in Herb. Jussiaci asservatus, a quo valde diversus videtur. Rad. fibrosa. Culmi erecti, spediati, sulcati, basi foliati. Folia lineari-graminea, glabra, sulcata, culmo dimidio breviora. Capitulum terminale, diametro 3 lin. Spiculæ numerosae densae biflorae. Involucri foliola ovato-lanceolata, acuminata, basi ciliata, inaequalia, majore capitulum duplo superante. Glumae 5-6, concavae glabrae fuscescentes; 3-4 inferiores minores vacuae. Stylus bifidus? Semen oblongum, lenticulare alatum, stylo persistente et basi setis 6. In humidis prope Atures, juxta ripam Orinoci. 2.

Obs. SCHOENUS *antarcticus* Vahl ignoramus et nescimus. SCIRPUS tantum *antarcticus* habemus. SCHOENUS *pilosus* Vahl non est HYNCHOSPORA.

174. DICHROMENA.

1. *D. leucocephala* Michx.; glabra, involucris basi utrinque coloratis. Vahl Enum. II. p. 240. Michx. Fl. bor. mer. I. p. 37. Persh Fl. Am. Sept. I. p. 47. DICHROMENA *leucocephala* Pers. Syn. I. p. 57. SCHOENUS *stellatus* Swartz Prodr. p. 19. Fl. Ind. occid. I. p. 103. Lam. Enc. meth. I. p. 741. Willd. Spec. I. p. 264.

Culmus saepe pedalis et parum ultra, apice angulatus. Folia culmo interdum longiora. Involucris folia 5-6, longius 4-5-pollicaria. Spiculae niveae. Semen subrotundum, compressiusculum, magnum. In *Caribaeis*. 2.

2. *D. ciliata Vahl*; pilosa, involucris supra basin coloratis. *Vahl Enum. II. p. 240. Pursh Fl. Am. Sept. I. p. 47.* (qui *SCHOENUM stellatum Swartz* et *Iconem Sloanii Jam. I. t. LXVIII. f. 1. huc trahit*). *Gramen IV. species Marcgr. Hist. I. teste Vahl ex Marcgr. herb. DICHROMA ciliatum Pers. Syn. I. p. 58. (excl. syn. Swartz et Willd.)*.

Culmi pedales et ultra, filiformes, apice pilosi, angulati. Folia culmo breviora, margine hirsutissima, ut vaginae. Involucra hexaphylla, supra basin versus albido-flavescentia; foliolum longius 3 pollic. Spiculae 5-6 glabrae, albidae. Semen basi purpurascens, acumine nigro. In *America meridionali. Rich. Puertorico. West. Am. Septentr. Pursh. 2.*

3. *D. globosa*; culmis triquetris; foliis margine scabris, carinâ hispido-ciliatis, culmum aequantibus; capitulo subgloboso, denso, polystachyo; spiculis subtrifloris; involucro subpentaphyllo; semine ovato-lenticulari, rostrato, transversim undulato-rugoso. *SCHOENUS globosus Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 184.*

Cum in citato opere *SCHOENI* jungantur cum *DICHROMIS Vahl*, et haec proxima dicatur, *D. ciliatae Vahl*, huc potius quam ad *SCHOENOS* eandem referimus. Differt a *D. ciliatâ* foliis culmum aequantibus eoque longioribus, vaginis glabriusculis, capitulo globoso denso polystachyo, involucro viridi nec colorato. Rad. fibrosa. Culmi erecti sub 1 1/2 ped. striati glabri apice hispido-ciliati, basi foliati; folia graminea, nervoso-striata; vaginae membranaceae striato-nervosae, glabrae, virides. Capitulum terminale, magnitudine fructus *Pruni spinosae*, involucreatum. Spiculae ovato-oblongae subteretes, 2 1/2 lin. longae. Foliola involucris simillima foliis, basin versus hispido-ciliata, inaequalia, capitulo multo longiora. Glumae nonnullae ovatae acutae tenuissime membranaceae albidae subuninerviae glabrae, inferior vacua. Stylus bifidus. Semen acuminato-rostratum, fuscum, nitidum, glabrum, filamentis persistentibus elongatis cinctum. In monte *Quindiu prope El Azutal. 2.*

4. *D. nervosa Vahl*; glabra, involucris undique concoloribus 10-12 nerviis. *Vahl Enum. II. p. 241.*

Culmi semipedales, filiformes, obtuse angulati. Folia culmo longiora. Involucrum pentaphyllum, longius 5-6 pollic. Spiculae 3-5, squamae e punctis numerosissimis purpureis albido-purpurascens. In *America calidiore. v. Rohr.*

5. *D. pubera Vahl*; foliis involucrisque undique concoloribus ciliatis, spiculis pubescentibus. *Vahl Enum. II*

p. 241. *SCHOENUS pubescens*; culmis triquetris glabris, foliis planis ciliatis culmo brevioribus, spiculis capitato-congestis paucifloris; involucro subpentaphyllo; semine subgloboso lenticulari apicato transversim undulato rugoso. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 184.*

Culmi semipedales, setacei, obtuse angulati, longitudine foliorum planorum. Vaginae glabrae. Involucrum 3-4phyllum, longius apollic. Spiculae 3-5 in singulo capitulo, squamis ciliatis albidis purpureo-punctatis. Semen transverse profunde undulato-striatum. In *America merid. Richard. In insula Trinitatis. v. Rohr. In humidis Orinoci prope Maitaco et catarractam Bocca del Inferno. Humb.*

Obs. Glumae in nostris ovatae acutae subearinatae glabrae, dorso scabrae albae maculis minutissimis linearibus purpureis, nec ciliatae. *Humb. et Bonpl. l. c. Eadem cum DICHROMENA Vahl Sde Herb. Richard.*

6. *D. repens Vahl*; glabra, involucris undique concoloribus, culmo repente. *Vahl Enum. II. p. 241. DICHROMA reptans Pers. Syn. R. p. 58. SCIRPUS reptans Rich. act. soc. n. par. I. p. 106.*

Radices trigonae, repentes, articulis bipollicaribus. Culmi tripollicares, filiformes. Folia 2-4 in culmo, bipollicaria, laxa, serrulata. Involucrum triphyllum, longius fere pollicare. Spicae 2-3 in capitulo, niveae, squamis lanceolatis. Semen lenticulari-subglobosum, flavescens, margine parum crassiore cinctum. Stamen 1. In *Gujana. Richard. 2.*

175. FIMBRISTYLIS. *

1. *F. acuminata Vahl*; spicâ ovatâ attenuatâ acutâ solitariâ, foliis nullis, culmo filiformi. *Vahl Enum. II. p. 285.*

Affinis maxime *F. schoenoidi*; differt: vaginis oblique truncatis acutis, nec in folium desinentibus; spicis ovato-oblongis attenuatis acutissimis, nec ovatis obtusis; seminibus transversim sulcatis plumbei coloris, nec flavis, laevibus. In *Ind. orient. Koenig.*

2. *F. nutans Vahl*; spicâ ovato-oblongâ nutante, squamis ovatis striatis, culmo subcompresso. *Vahl Enum. II. p. 285. F. spicâ ovato-oblongâ nutante, squamis ovatis*

* Culmi caudex, basi foliati v. vaginati. Folia angustata, saepe canaliculata marginibusque denticulatis. Spicae solitariae, vel umbellatae; involucro structurâ foliorum, nunc scarioso, abbreviato.

Obs. Generis distincti character praecipuus in stylo cum ovario articulo et deciduo positus est. Nonnullae species enim stylum partialiter vel obsolete ciliatum, imo penitus imberbem, aliae basi haud incrassatum habent; in unicâ nunc membranâ alari cincta, in alterâ stylus e basi lanam supra nucem dimittit, cujus ope diutius persistit.

Haec plantae intra tropicos praesertim proveniunt et vix ad 40° latitudinis attingunt.

acutiusculis, carinâ striatis, margine medio, nucibus rugosis, culmis angulatis basi vaginatis. *R. Brown Prodr.* I. p. 226. *Scirpus nutans Retz Obs.* IV. p. 12. *Willd. Spec.* I. p. 291.

Culmi aggregati, pedales, filiformes. Folia nulla. Vaginae pollicares, obtusae, ferrugineae. Spica semiunguicularis. Squamae latae mucronatae, virides, margine fuscae. In *uliginosis Malaccaë. Koenig.* 4.

3. *F. pygmaea Vahl*; spicâ ovatâ obtusâ, involucro submonophyllo, culmo filiformi subaphyllo. *Vahl Enum.* II. p. 285.

Similis omnino *Sc. setaceo*, diversum squamis et seminibus. Culmus tripollicaris in exsiccatis trigonus. Vaginae rarius in folium culmo brevius desinentes. Involucrum foliolum alterum longitudine spicae. Squamae ovatae pallidae acutae. Semen transversim undulatum. Spicula unica. In *Bonaria. Commerson.*

4. *F. serrulata Vahl*; culmo angulato filiformi diphylllo, spicâ ovatâ, involucro diphylllo foliisque linearibus extrorsum serrulatis. *Vahl Enum.* II. p. 285.

Culmi digitales, plures, vaginati; folia culmo duplo longiora, obtusiuscula. Vaginae 2 ferrugineae. Involucrum folium alterum spicâ parum longius, semine milii parum majori, obtusâ; squamae ovatae acuminatae, deciduae, sordide flavescentes. In *America merid. v. Rohr.*

5. *F. leucostachya*; culmis triquetris, (angulis), foliisque margine scabris; spiculâ solitariâ, oblongo ellipticâ; involucro monophyllo, squamaeformi; glumis subrotundis, acutis; semine trigono, apice tuberculato, punctato-scabro. *ISOLEPIS leucostachya Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec.* I. p. 177.

Rhizoma perpendiculare crassum, vaginis persistentibus marcescentibus, fuscis densissimo tectum, basi fibris numerosis. Culmi cespitosi erecti 6poll., nudi, glabri. Folia radicalia numerosa subulato-setacea, trigona glabra, 3poll., basi vaginata. Spicula terminalis, obtusa, 1/2poll., multiflora. Involucrum subulatum, spiculâ quadruplò quintuplò brevius; glumae membranaceae, trinerviae, albidae. Stylus compresso-planus, ciliatus, trifidus, stigmatibus ciliatis. Semen obovatum fuscum, basi nudum. In *sylvis Orinoci Maypurem inter et insulam Tomo.* 4.

6. *F. lanata*; culmis (teretibus) angulato-sulcatis, (angulis) scabris; foliis setaceis, glabris; spiculâ solitariâ, cylindraceâ, nudâ; glumis ovatis, obtusis, ciliatis; semine trigono, apice nudo? *ISOLEPIS lanata Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec.* I. p. 177. t. 68.

Culmi erecti pedales et altiores, glabri, basi foliati et pilis pollicaribus fuscescenti-sericeis. Folia canaliculato-trigona pungentia, 4-5poll., basi in vaginam dilatata. Vaginae ovato-oblongae, obtusae membranaceae, fuscae, ciliis pollicaribus, sericeo-fuscis. Spicula terminalis obtusa pollicaris. Glumae numerosissimae, arcte undique imbricatae, planiusculae membranaceae fuscae glabrae, 4 lin. longae, 3 latae. Filamenta dilatata persistentia. Ovarium obovatum trigonum glabrum nudum. Stylus complanatus, ciliato-fimbriatus, basi bulbosus, apice trifidus. Stigmata ciliata. In opacis inundatis prope Aures. 2.

7. *F. schoenoïdes Vahl*; spicis ovatis obtusis solitariis subternisque lateralibus pedunculatis, culmo foliisque filiformibus glabris. *Vahl Enum. II. p. 286.* *Scirpus schoenoïdes Retz Obs. V. p. 14.*

Glaucæ; culmi teretes, semipedales, monophylli. Folia culmo breviora, convoluta; vaginae saepe bipollicares. Involucrum squama ovata spicâ brevior. Umbella 1-2radiata, interdum spica solitaria. Spica magnitudine piperis, squamis ovatis, mucronatis, albidis. Semen compressiusculum. In India orientali.

8. *F. hirtella Vahl*; spicis ovatis geminatis alterâ pedunculatâ, foliis pilosis culmoque setaceis. *Vahl Enum. II. p. 286.*

Culmi palmares, apice trigoni. Folium unicum, culmo longius, canaliculatum: vaginis ferrugineis. Involucrum diphyllum, foliolo altero umbella multoties longiore; spiculâ alterâ sessili, alterâ pedunculatâ. Squamae ovatae, submucronatae, ferrugineae. Semen niveum. In America meridionali. v. *Rohr. C.*

9. *F. miliacea Vahl*; spicis globosis, involucris subdiphyllis umbellâ decompositâ brevioribus, culmo basi folioso. *Vahl Enum. II. p. 287.* *Scirpus miliaceus Linn. Sp. pl. 73. Willd. Spec. I. p. 305. Burm. Ind. t. 9. f. 2. Rottb. Gram. p. 57. t. 5. f. 2.*

Culmi pedales, triquetri, laxi. Folia culmo altiora, inferna multo latiora. Vaginae amplae, ferrugineae margine. Involucra et involucella 2-3phylla, setacea, squamis duabus ovatis. Umbella 4-5radiata radiis laxis, longiore 1 1/2pollic., partialis 2-3radiata. Spicae magnitudine semine sinapios, fusco ferrugineae. Squamae subrotundae. In India orient. 2.

10. *F. stans Richard*; culmo basi monophyllo tereiusculo polystachyo; spicis subumbellatis ovatis involucri brevioribus; glumis apice subvillosis. *Richard ap. Spreng. pug. I. p. 6.*

Cubitalis et ultra; culmi basi vaginis membranaceis pallidis, nonnullis in folia rigida glauca margine serrulata abeuntibus. Umbellae terminales simplices polystachyae; involucri foliola ternae

glauca margine serrulata umbellam superantia; spicae teretes pallide rufescentes; glumae ovatae acutae; antherae lineares apice hiantes; stylus plano-compressus, apice bifurcatus, margine ciliatus. Proxima *F. arvensi*, quae diversa culmo obsolete trigono, involucri submonophyllo umbellam aequante, spicis demum tortis. In *S. Domingo*.

11. *F. speciosa Rohde*; culmo teretiusculo polystachyo, umbellis compositis, spicis teretibus glumisque obtusis, foliis glaberrimis canaliculatis. *Rohde* apud *Sprengel* pug. I. p. 5. *SCIAPUS domingensis Pers. Syn. I. p. 67.*

Cubitalis. Folia omnia radicalia pedalia et ultra, basi disticha, culmum vaginantia, spadicea. Culmus erectus simplex glaber. rimus, infra teres, supra angulatus, aphyllus. Umbella terminalis; involucri foliola linearia pedunculos umbellae aequantia, margine serrulata; pedunculi basi bractea lineari suffulti angulati subflexuosi, terni quaterni; spicae subpollicares, subferrugineae, teretes, 30-40florae; glumae glaberrimae, inferiores deciduae. Antherae luteae lineares apice barbatae. Stylus plano-compressus, apice bifurcus, margine ciliatus. In *St. Domingo*.

12. *F.? bengalensis*; culmo tenui nudo, umbellâ supradecompositâ, involucri tetraphyllo, spiculis intermediis sessilibus ovatis (minutis), squamis concavo-carinatis mucronatis. *SCIAP. bengalensis Pers. Syn. I. p. 68.*

Communicata a cl. *Richard*, qui eam ex *Bengalia* accepit. An diversa species? quaerit cl. *Persoon*, qui illam post *F. milia- ceam* posuit.

13. *F. tenuis*; repens; culmis triquetris foliisque glabris, planis; cymâ terminali; spiculis ovato-oblongis, solitariis; involucri subtriphylo, cymâ brevior; glumis ovatis, acuminatis; semine triquetro, punctato-scabro. *ISOLEPIS gracilis Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. I. p. 179.*

Cum auctores speciem hancce proximam dicant *F. dichotomae* (quae vera FIMBRISTYLIS) et haecce species hujus generis erit. Rhizoma horizontale. Caules caespitosi erecti bipedales glabri sulcati, basi vaginis pluribus, exterioribus brevissimis, ovatis aut lanceolatis, acuminatis, membranaceis striatis glabris arcte appressis, aphyllis, 2 interioribus bipollicaribus, desinentibus in folium lineare, semipollicare striatum, obtusiusculum. Cyma terminalis involucrata, radiis 7-8, trifidis, ramis bi- aut trifidis, tristachyis. Spiculae laterales pedicellatae, intermedia sessilis, ovato-oblongae, acutiusculae, pauciflorae, 2 lin. longae. Involucri foliola 2-3 setacea. Glumae glabrae fuscae arcte imbricatae. Stylus trifidus. Stigmata ciliata. Semen ovatum acutum albidum basi nudum. In ripa arenosa Orinoci prope confluentem Araucam et pagum Carichana. 4.

14. *F. dichotoma* Vahl; spicis ovato-oblongis, involu-
 o subtriphyllo, umbellâ decompositâ longiore. Vahl Enum.
 p. 287. et hoc teste: Scirp. dichotomus Linn. Fl. zeyl.
 40. Rottb. Gram. p. 57. t. 13. f. 1. Scheuchz.
 grostogr. p. 395. t. 9. f. 5. Plukn. alm. p. 179. t. 119. f. 3.
 villosa. Sc. bisumbellatus Forsk. descr. p. 15? Scirp.
 loticus Gmel. S. V. I. p. 126. Vahl huc quidem, cum
 Villed. Spec. I. p. 303., ducit Sc. sequentem annum, sed
 et Schrader nec Host Linnaei et Rottboellii syno-
 nymon adducunt, de utroque dubitat cl. Gaudin, et dicto-
 nam et annuam sejungit Pers. Syn. I. p. 68. Decan-
 olle vero jungit, hoc tantum monens, Linnaei dicto-
 nam a Lamarckii esse distinctum. Variare culmis altiori-
 us et brevioribus, foliis glabris et villosis, umbellâ simplici,
 3-radiatâ, compositâ et decompositâ.

Glaucæ. Culmi digitales et pedales, trigoni. Folia culmo altiora
 et breviora, vaginis ferrugineis. Involucrum parziale diphyll-
 um, umbellâ brevius sub-octo-radiatâ, radii longiores 1 1/2-
 pollic., partialis 5-7 radiata. Spicae ferrugineae. Semen
 nuncum, longitudinaliter striatum. Vahl. In India orientali et
 ß. in Arabia. ©.

Obs. Alia fere videtur species, quam Humb. et Bonpl. Nov. gener. et
 spec. I. p. 179., laudatis licet synonymis Linnaei, Rottboell,
 Willdenow et FIMBRISTYLIS dichotomae Vahl hic adductis, nomine
 ISOLEPIS dichotomae proponunt: culmis triquetris apice compresso-pla-
 nis, angulis foliisque serrulato-scabris planis, cymâ terminali, spiculis
 ovatis solitariis, involucri tetraphyllo cymam (sub) aequante, glumis
 subrotundo ovatis (sub) emarginatis breviter mucronatis, semine lenticu-
 lari apice tuberculato, longitudinaliter costato-striato. — Huic radix
 fibrosa; culmus erectus pedalis basi foliatus glaber; folia cespitosa,
 linearia obtusiuscula striata scabra, culmo dimidio breviora, basi vagi-
 nantia. Vaginae margine membranaceae striatae glabrae. Cyma involu-
 crata, radiis 5-6, inaequalibus, triquetris scabris trifidis. Spiculae ob-
 tusiusculae, 12-15-florae, basi bractea instructae, terminales pedicellatae,
 laterales sessiles, bractea lanceolatâ acuminato-aristatâ, membranaceâ,
 spiculis brevior. Involucrum foliola lineari-subulata, margine serrulato-
 scabra. Glumae numerosae concavae membranaceae fuscae glabrae arcte
 imbricatae. Stylus compresso-planus, margine ciliato-fimbriatus, basi
 bulbosus, apice bifidus. Stigmata ciliata. Semen obovatum obtusum
 basi styli persistentis coronatum, transversim undulato-striatum, basi
 nudum. In umbrosis - Orinoci prope catarractam Aturensium. 24.

15. *F. annua*; culmo subtriquetro, vaginis foliiferis;
 cymâ terminali simplici et composita, involucri 2-3phyllo
 distinctâ, spiculis solitariis oblongo-ovatis, glumis mucronatis,
 costato. Sc. annuus Schrad. Fl. germ. I. p. 418.
 Sc. annuus Allion. pedem. n. 2371. t. 88. f. 5. Bellard
 et. taur. V. p. 211. Desfont. atl. I. p. 51. (ergo et
 Decand. Fl. fr. III. p. 141. n. 1791. excl. syn. Linn.

Rottb. Plukn. Forsk.) Host Gram. anstr. III. t. 63. Gaud. Agr. helv. II. p. 34. et hoc teste Schenckz. Agrostogr. p. 305. t. 9. f. 6. et, quoad citatum Allioni, Sc. dichotomus M. a Bieberst. Fl. taur. I. p. 39., qui citat Buxbaum C. I. t. 55. f. 2., qui forte diversus. An Sc. dichotomus Rottb. Gram. t. 13. f. 1.?

Rad. fibrosa. Culmi 5-6 pollic., tenues, glabri, aut cum foliis inferne pubescentes, vaginati, caeterum nudi. Folia linearia, angustissima, acuta, laxa, primum canaliculata, dein planiuscula, ad oras scabra. Vaginae tenuissimae, striatae. Involucri folia inaequalia, unico cymam superante. Pedunculi 3-8, compresso-triquetri glabri, ochrea laxa, pilosiuscula rufescente, cyma partiali aut spicula solitaria. Spiculae omnes, excepta centrali, pedunculatae, glumis lato-ovatis nitidis ferrugineis, nervo dorsali viridi breviter mucronatae, superioribus obtusioribus Stigm. 3. Nux minutissima pallide fusca nitida, obovato-subtrigona, longitudinaliter costata. In Europa meridionali transalpina, et ad Rizia rivum in Iberia. ☉.

16. *F. glauca Vahl*; spicis oblongis obtusis, involucro subdiphylo umbellam decompositam brevior. *Vahl Enum. II. p. 288.*

Culmi 1 1/2 pedales, apice compressi; folia longitudine culmi vel breviora; involucrum parziale nullum. Umbella 5-6 radiata; radii longiores 1 1/2 pollic., interdum divaricato-patentissimi; partiales 3-4, ultimi 1-2 radiati. Affinis *F. dichotomae*, differt: spiculis squamisque oblongis obtusis, involucro universali umbellam duplo brevior, interdum subnullo. In India orient. *Koenig.*

17. *F. aestivalis Vahl*; spicis teretibus subsquarrosis, involucro subhexaphyllo, umbellam compositam longiore, flosculis monandris. *Vahl Enum. II. p. 288.* *Scirpus aestivalis Retz Obs. IV. p. 12. Willd. Spec. I. p. 308.*

Glauc. Culmi bipollicares spithamaci depressi filiformes, uti folia, trigoni; vaginae, uti folia, hirtae. Involucrum 6-8 phyllum, setaceum; umbellae 5-8 radiatae radii longiores 1/2 pollic. Spicae parvae, squamae lanceolatae, in aristam patulam attenuatae villosae pallide fuscae. In fluxu fundo limosae sub Sirio exsiccatis Zeylonae. 2.

18. *F. squarrosa Vahl*; spicis teretibus squarrosis, involucro subquadriphylo umbellam decompositam subaequantem, culmo filiformi. foliis setaceis. *Vahl Enum. II. p. 289.*

Culmi digitales vel palmares setacei subcompressi, basi monophylli. Folia radicalia. culmo parum breviora, convoluta. Vaginae fusco-ferrugineae. Involucrum foliolo unico umbellam aequante, parziale diphyllum, brevissimum. Umbella patens, laxa, sub-decem-radiata, partialis 5-6 radiata. Spiculae semiunguiculares, cylindricae, acutiusculae; squamae in arist

**apice patulam attenuatae, ferrugineae, carinà villosae. Semen
subglobozo compressiusculum. In America meridionali.**

19. *F. puberula* Vahl; spicis ovatis pubescentibus, in-
dacro involucrellisque diphyllis, umbellâ compositâ umbellu-
sque longioribus. Vahl Enum. II. p. 389. Pursh Fl.
Am. Sept. L. p. 49. *Scirpus puberulus* Michx. Fl. bor.,
n. I. p. 31. *Scirpus pubescens* Pers. Syn. I. p. 69.
Scirpus fimbriatus Poir. Enc. meth. VI. p. 779.

Calvi pedales et ultra, superne striato-angulati, foliis angustis breviores; radii umbellae 1-4stachyi; spicae parvae crassiusculae, squamis pubescentibus, mucronatis. Junior tota pilosa, incana; notate glabra. In Virginia, Carolina, Georgia et Florida. 2.

20. *F. diphylla* Vahl; spicis ovato-oblongis, involucri
 bryllo umbellâ compositâ breviorē, flosculis monandris.
 Vahl Enum. II. p. 289. *Scirpus diphyllus* Retz Obs. V.
 17. Willd. Spec. I. p. 301.

Globra, glauca; culmi bipedales et ultra, 1-3phylli. Involucrum lobatum unicum vix longitudine umbellae, parziale diphyllum brevissimum. Umbella composita 6-7radiata; radius longior spelic., partialis 3-4radiata. Squamae ovatae mucronatae, pallide fuscae, nitidae. Stamen unicum. Semen subrotundum, cretatum undulato-striatum. In India orientali. Koenig.

21. *F. tomentosa Vahl*; spicis ovatis acutis, involucri
 subpetaphyllo umbellâ compositâ longiore basi foliisque pi-
 missimis. *Vahl Enum. II. p. 290.*

**Tota piloso-incana. Culmi bipedales et ultra, tennes, apice 2-3phylli. Folia culmo breviora, angusta. Involucri foliola 2 longiora. Umbella 7radiata, radii tripollicares; partialis 2-3radiata. Spicae semine cannabis duplo majores, squamis acutis fuscis, tenellis pilosis. Stamen 1. Semen longitudi-
naliter striatum, transversim subundulatum. In India orien-
tali, Ava. 2.**

22. *F. pilosa Vahl*; spicis ovatis obtusis glabris, involucro diphylo, umbellâ subdecompositâ breviorē. *Vahl* *Zam.* II. p. 290. *Scirpus fimbriatus Willd. Berl. Mag.* I. p. 288.

Glauca; culmi saepe bipedales, apice subtrigoni, 2-3phylli. Folia culmo breviora, angusta, inferne rare piloso-ciliata, vaginae pilosae, ferrugineae. Involucrum ciliatum. Umbella circiter sexradiata, radius longior vix tripollicaris, partialis 3-4pollic. Spiculae piso parum minores, obtusiusculae, squamae mucrone brevi terminatae fuscae. Stamen unicum. Semen longitudinaliter undulato-striatum, substipitatum. In Insula Franciae, in Guinea. 4.

23. * *F. autumnalis*; culmo ancipiti nudo, umbellâ (ter-
ti simplicibus aut) decompositâ, spiculis oblongis subtetra-
-*A. Forgettbl. Vol. II.* 7

gonis, involucro triphyllo. *Scirpus autumnalis Willd. Berl Mag. II. p. 287. t. VIII. f. 1. Sc. autumnalis Linn Mant. p. 180. et Clayt. 772.*

Hanc cum *C. autumnali* commutasse *Vahlham Willd. l. c.*, quae sic plantam describit: „Culmus 4pollic.-pedalis, et parum altior, compressus, minime triqueter, sulcatus erectus nudus in speciminibus altioribus quandoque ad basin foliis binis, etiam ramulo instructus, in minoribus vero basi tantum folio unico et vaginâ. Folia 2-3pollic., linearia, canaliculata striata. Involucri foliola linearia acuta umbellâ breviora. Spiculae centrales sessiles, reliquae pedunculatae. Pedunculi ancipites medio sulcis binis elevatis. Squamae oblongae mucronatae fuscae, nervo medio viridi, apice patulae. Exemplaria pennsylvanica minora jamaicensibus. Simillima *F. pilosae*. In *Pennsylvania, Virginia, Jamaica*. 4. Cl. vero *Roth* in *nov. plant. Spec. Ms.* affirmat *Scirp. autumnalem Linn.*, *Scirp. complanatum Retz*, et *Cyperum complanatum Willd. Spec. eandem* sistere plantam mire variantem magnitudine culmi, foliorum et spicularum. Specimina americana vix palmaria esse foliis culmisque angustis, spiculis vix sesquilinearibus; Indiae orientalis 1 1/2-bipedalia, foliis culmisque latioribus et spiculis fere trilinearibus gaudere.

24. *F. villosa*; tota villosa, caule striato, triquetro, inferne folioso; foliis planis erectis fere longitudine caulis; umbellâ compositâ; involucro diphylo longissimo. *Scirpus villosus Poiret Enc. meth. VI. p. 781. β. altior subpubescens, umbellâ decompositâ. Poiret l. c.*

FIMBRISTYLI adnumeramus, quia cl. *Poiret* summam, *β* praecipue, cum FIMBRISTYLI affinitatem notasset. Rad. fibrosa, subalbescens; culmi fere filiformes, pedales, pubescentes, cinerei, basi foliis 2-3 erectis angustissimis cinereis longitudine fere culmorum; vaginae laxae; pedunculi inaequales villosi simplices aut umbelliferi; spiculae ovatae, turgidulae, e fusco flavicantes, glumis ovatis glabris acutiusculis, 2 inferioribus ciliatis. *β.* duplo altior, culmi glabri, vagina villosa, folia pubescentia, umbella amplior fere decomposita, spiculae majores, quarum quaedam ad basin pedunculorum sessiles. In *uliginosis Porto-Ricco. Le Dru.*

25. *F. exilis*; culmis triquetris, foliisque hirtis, setaceis triquetris; umbellâ quadri, aut quinquerradiatâ, radiis inaequalibus, monostachyis; spiculis ovatis, acutis; involucro triphyllo, umbellâ longiore; glumis ovatis, acuminatis, brevissime aristatis; semine triquetro. *Isolëpis exilis Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 180.*

Affinis *Sc. villosi Poiret*. Rad. fibrosa. Culmi caespitosi erecti pedales sulcati basi foliati. Folia striata, culmo duplo breviora, basi vaginantia. Vaginae lanceolatae acuminatae membranaceae fuscescentes hirtae, apice longissime ciliatae pelticares. Umbellae radii triquetri hirti, 8-9 lin., intermedio

subnullo. Spiculae 2 lin. longae. Involuerum foliolis setaceis
hirtis, umbellâ duplo longioribus. Glumae carinâ scabrae, eas-
terum glabrae, membranaceae, fuscae arcte imbricatae. Sty-
lus trifidus complanatus, basi dilatato-bulbosus. Stigmata
ciliata. Semen? In planis apricis prope Cumana et Punta
Delgada. 4.

26. *F. hirta*; 'culmis triquetris, glabris; foliis planis,
pilosiusculis; umbella compositâ, sex- aut octoradiatâ; um-
bellulis tetra- aut hexastachyis; involucro subpentaphyllo-
hirsuto, (foliolo unico) umbellam superante; glumis oblongo-
ellipticis, acuminato-aristatis; semine lenticulari. *Isolæris*
hirta Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. I. p. 180.

Rad. fibrosa. Culmi cespitosi erecti 3-4pöll., striati, basi foliati.
Folia lineari-setacea, basi vaginantia, culmum aequantia;
vaginae striatae, externe hirtae. Umbellae radii monostachyi
inaequales, spiculae oblongae, multiflorae, 1-1 1/2 lin. longae.
Involueri foliola subulata inaequalia; involucella monophylla
lanceolata, aristata, umbellulâ breviora. Glumae membra-
naeae albae laxè imbricatae. Stylus planus bifidus ciliato-
fimbriatus, basi bulbosus, bulbo longissime ciliato fimbriato.
Stigmata ciliata. In temperatis convallium Araguensium inter
Cura et Nueva Valencia. 4.

27. *F. arvensis* Vahl; spicis oblongis tortis, squamis
medio subtomentoso-canescens, involucro submonophyllo
umbellam simplicem subaequante. Vahl Enum. II. p. 291.
Sciapus arvensis Retz Obs. IV. p. 11. Willd. Spec. I.
p. 296.

Glaucæ. Culmi spithamæi pedales, inferne compressi. Folium
1, 2-3pollic., rigidiusculum, vaginae ferrugineae. Involucrum
longius semipollicare. Umbella 2-5radiata. Spicae acutae,
plerumque tortae, squamae mucronatae, latere ferrugineae.
In India orientali. Koenig. Rottler. 4.

28. *F. umbellata* Vahl; spicis (ovato-) oblongis, invo-
lucro brevissimo, umbellâ simplici. Vahl Enum. II. p. 291.
Sciapus umbellaris Lam. Illustr. I. p. 141.

Culmi subcompressi striati glaberrimi nudi; umbellae radii 6,
inaequales, simplicissimi, graciles, subangulati. Spica in sin-
gulo obovata; glumae fusco-flavescentes ovatae obtusae. Ad
basin umbellae plerumque spicula sessilis. Habitat? Herb.
Lamarck.

29. *F. ferruginea* Vahl; spicis ovato-oblongis, squamis
medio subtomentoso-incanis, involucro subdiphyllo umbellam
simplicem aequante. Vahl Enum. II. p. 291. et hoc teste.
Sciapus debilis Lamarck Illustr. I. p. 141. (quem Poiret
Enc. meth. VI. p. 780. hujus β. facit.) *Sciapus ferrugi-*
neus Linn. Willd. Spec. I. p. 304. *Schoenus polymor-*

phus Rottb. Gram. 67. (cujus nec mentionem fecit *Vahl* ullibi). *Sloane cat. p. 36. Hist. I. t. 77. f. i.*

Glaucæ; culmi 1-2 pedales, 2-3 phylli. Folia culmo breviora, filiformia, apice interdum sphacelata, vaginis ferrugineis. Involucrum folio unico rigidiusculo, umbellam parum longiore. Umbellae 3-6 radiatae, radius longior pollicaris, interdum distachyus. Spicae magnitudine seminis Tritici, squamis latis mucronatis, ferrugineis, dorso villosis cinerascens. Semen flavum, laeve. In *Jamaicae palatibus et siccis. Le Dra etiam in Porto-Ricco. 4.*

30. *F. compressa*; spicis ovatis, squamis apice subtomentosis, involucro subdiphyllo umbellam simplicem superante, culmo compresso.

Culmus 1-2 pedalis, striatus, glaberrimus, aphyllus, in nostro saltem specimine. Involucrum foliolum alterum umbellam s. paniculam brevius, alterum, quasi culmi apex, duplo longius. Spiculae 5, inferior sessilis, suprema pedunculo longitudine spiculae, 2-3 lineas longae. Squamae latae ovatae mucronatae. *Ex Africa retulit et misit Pal. de Beauv.*

31. *F. laxa Vahl*; spicis ovatis glabris, involucro subdiphyllo umbellam decompositam breviora, culmo foliisque filiformibus. *Vahl Enum. II. p. 292.*

Spiculae triplo minores quam in antecedente. Stamen 1. Semen flavum subrotundum, longitudinaliter striatum, transversim undulatum. Aliud specimen ait *Vahl* nomine *F. hybridæ* mecum communicavit *D. Richard*, culmo tantum duplo crassiore, involucro umbellam breviora piloso diversum. In *America merid. Rich. 4.*

32. *F. castanea Vahl*; spicis ovato-oblongis obtusis, involucro diphyllo rigido umbellam subcompositam aequante. *Vahl Enum. II. p. 292. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 49. SCIRPUS castaneus Mich. Fl. bor. amer. I. p. 31. SCIRPUS carolinianus Lam. Illustr. I. p. 142.* (quem, dubitans tamen, fors etiam ad *C. autumnalem* pertinere *Vahl*.) *SCHOENUS umbellatus Walth. Fl. carol. p. 70. secund. Bosc.*

Glaucæ. Culmi semipedales, rigidi, inferne foliosi. Folia angusta rigida. Involucrum foliola linearia. Umbellae radii 5-6, longior pollicaris; partialis 1-4, 1-2-stachyi. Spicae piperis magnitudine nigri; squamae ovato-subrotundae, dilute ferrugineae, substriatae, aetate castaneae. Variat magnitudine et spiculis villosioribus et glabris. In *Carolina et Florida. 4.*

33. *F. mucronata Vahl*; spicis oblongis, involucro submonophyllo brevi rigido, umbellam simplici. *Vahl Enum. II. p. 293.*

Culmi trigoni, spongiosi. Involucrum e culmo continuato et squama opposita, ovata, fusco ferruginea. Umbella 2-4 radiata, radiis compressis margine scabris. Spicae vix semius-

unguiculares, badiae. Squamae oblongae, obtusissimae mucronatae margine albidae. Facies *Scirpi lacustris*. In *Insula Makon*. *Richard*. 2.

34. *F. cylindrica Vahl*; spicis cylindricis obtusissimis, involucri submonophyllo rigido umbellam simplicem aequante. *Vahl Enum.* II. p. 293. *Scirpus palustris Gron. virg.* 11.

Culmi bipedales et ultra, apice triquetri; folia culmo breviora, convoluta-filiformia glaucescentia, vaginis fusco-nigricantibus. Involucrum umbellam parum brevius, lineare, planum. Umbella quinqueradiata, radiis setaceis, longior bipollicaris. Spicae fere unguiculares, pennam columbinam parum crassiores, arcte imbricatae, spadiceae; squamae subrotundae; foliola duo setacea sub spiculâ longius pedunculata. Semen subrotundum, subcompressum, laeve. In *America septentrionali*. *Bosc.* 2.

35. * *F. spadicea Vahl*; spicis oblongis teretibus acutis, involucri diphylo rigido umbellam decompositam aequante. *Vahl Enum.* II. p. 294. *Pursh Fl. Amer. Sept. I.* p. 49. *Scirpus spadiceus Vahl Eclog. am. I.* p. 7. *Willd. Spec. I.* p. 305. *Sloane Hist. I.* p. 118. t. 76. f. 2. β . culmo triquetro longissimo foliisque filiformibus; paniculam umbellatam, subcompositam. *Poiret.* *Sc. spadiceus β . Poiret Enc. meth. VI.* p. 780.

Culmi 2-3pedales, rigidi; folia angusta culmo breviora. Involucri foliola erecta, basi fusco nigricantia. Umbella 8-gradiata, radii longiores 3-4pollic.; partialis octo-radiata. Spicae unguiculares, fusco-nitidae, squamis oblongis mucronatis. Stamina 2. Semen obovato-oblongum, ope lentis punctatum. In *Caribaeis*, ad ripas fluminum in *Carolina et Florida*. β . in *Porto-Ricco*. *Le Dra.* 2.

36. *F. argentea Vahl*; spicis cylindricis obtusis glomerato-capitatis sessilibus. *Vahl Enum.* II. p. 294. *Scirpus argenteus Rottb. Gram.* p. 51. t. 17. f. 6. *Mullen-Pulla Rheed. mal. XII.* t. 54. *Willd. Spec. I.* p. 311. *Scirpus monander Rottb. Gram.* p. 51. t. 14. f. 3. *Willd. Spec. I.* p. 311. *Scirpus monandrum* non differre ab *argenteo* nisi numero staminum et culmo parum longiore; *Koenig* a *argenteo* vero stamen 1, 2, 3 observasse, *Vahlus*. *Rottb.* *Willd.* vero in *Sc. argenteo* involucrum tetraphyllum longissimum, in *monandro* triphyllum longum ait.

Glaucovirestens. Culmi copiosi, vix digitales, setacei, longitudine foliorum setaceorum. Capitulum hemisphaericum setaceum, piso 2-3plo majus. Spicae interdum 25, semiunguiculares, squamis ovatis subargenteis, ferrugineo-striatis. In *Indiae orientalis sylvis et graminosis*. *Koenig.*

37. *F. polytrichoides Brown*; spicâ oblongâ subnutantem, squamis ovatis carinatis mucronatis, culmis compressis.

53. *F. velata* Br.; umbellâ compositâ involucrum polyphyllum aequante, spiculis ovalibus, squamis mucronulatis monandris, stylis basi lanatis, culmis angulato-setaceis basi foliatis vaginis glabris. *R. Brown* l. c. I.

54. *F. propinqua* Br.; umbellâ subsimplici involucri saepius longiore, spiculis ovalibus, squamis mucronatis monandris, stylis basi lanatis, culmis setaceo-angulatis basi foliatis, vaginis pubescentibus. *R. Brown* l. c. T.

Nimis affinis praecedenti.

55. *F. elata* Br.; umbellâ subsimplici effusâ, radiis longioribus 2-3 stachyis, involucri brevissimo mutico, spiculis oblongo-conicis, squamis obtusis triandris scariosis, nucibus laevibus subglobosis, culmis angulatis laevibus basi vaginatis. *R. Brown* l. c. T.

56. *F. cespitosa* Br.; umbellâ simplici et semicompositâ involucri saepius longiore, spiculis ovatis squamis obtusis scariosis triandris, stylis bifidis, nucibus laevibus, culmis angulatis laevibus, basi vaginatis. *R. Br.* l. c. p. 228. T.

57. *F. brevifolia* Br.; umbellâ simplici et subcompositâ involucri subaequante, spiculis ovali-oblongis squamis mucronatis triandris, nucibus minutissime cancellatis, culmis angulatis laevibus, foliis bases vaginis brevioribus. *R. Br.* l. c. T. *SCIRPUS miliaceus Thunb. jap.* p. 37.

Fide specim. auctoris in Herb. *Banks.*

58. *F. variabilis* Br.; umbellâ subcompositâ involucri brevioris, pedicellis involucri longioribus, spiculis ovato-oblongis, squamis obtusis diandris, nucibus cancellatis, culmis angulatis basi foliatis. *R. Brown* l. c. I.

59. *F. elongata* Br.; umbellâ compositâ et decompositâ, involucri umbellulas subaequantibus, spiculis ovali-oblongis, squamis carinatis acutis mucronulatis diandris, nucibus cancellatis, culmis angulatis basi foliatis. *R. Br.* l. c. T.

60. *F. stricta* Br.; umbellâ subcompositâ coarctatâ involucri subaequante, spiculis subsessilibus ovatis, squamis obtusiusculis monandris, culmis compressis laevibus basi foliatis. *R. Brown* l. c. T.

61. *F. cymosa* Br.; umbellâ decompositâ involucri superante, spiculis globoso-ovatis paucifloris, squamis ovatis, stylis trifidis nudiusculis, nucibus triquetris laevibus, culmo angulato laevi, foliis strictis carinatis duplo longiore. *R. Brown* l. c. T.

Proxima *SCIRPO dichotomo Herb. Hermannii* Br.

62. *F. sericea* Br.; umbellâ compositâ, spiculis capitatis ovatis, squamis acutis, stylis trifidis, culmis striatis pubes-

centibus, foliis subtus argenteo-tomentosis. *R. Brown* l. c. T.

63. *F. furva* Br.; umbellâ compositâ, involucro brevissimo, spiculis pedunculo longioribus, squamis acutis, stylis trifidis ciliatis basi barbatis, nucibus elevato-punctatis, culmis angulatis basi vaginatis. *R. Brown* l. c. T.

64. *F. capitata* Br.; umbellâ congestâ subcapitatâ simplici et semicompositâ, involucro brevissimo, spiculis oblongis subsessilibus, squamis obtusis, stylis trifidis nudis, culmis angulatis basi vaginatis. *R. Brown* l. c. T.

65. *F. cyperoides* Br.; umbellâ decompositâ effusâ involucro submonophyllo aliquoties longiore, spiculis subulatis paucifloris, squamis acutis punctatis, stylis trifidis nudiusculis, culmis compresso-setaceis basi foliatis. *R. Brown* l. c. p. 228. T.

176. ISOLEPIS. *

R. Brown Prodr. pl. nov. Holland. I. p. 221.

Synopsis Sectionum.

1. Spiculae terminales, solitariae. n. 1-5.
2. Spiculae laterales, aggregatae, raro solitariae. n. 6-18.
3. Spiculae terminales aggregatae.
 - a. subcapitatae. n. 19-31.
 - b. cymosae, aut umbellatae. n. 32-44.
 - c. Dubiae: sed hujus tamen Sectionis, quoad inflorescentiam. n. 45-47.

1. Spiculae terminales, solitariae.

1. *I. fluitans* Br.; culmis ramosis foliosis flaccidis, spiculis paucifloris. *R. Brown* l. c. *Scirpus fluitans* spicâ oblonga, glumas duas infimas aequante, culmo folioso flaccido semiterete natante, pedunculis terminalibus alternis nudis, foliis fasciculatis. *Vahl Enum. II. p. 246. Linn. Sp. pl. I. p. 71. Willd. Spec. I. p. 295. Smith brit. I. p. 51. Engl. Bot. t. 216. Allion. Pedem. n. 2360. - Schrâd. Fl. germ. I. p. 131. Fl. Dan. t. 1082. (teste Vahl et Schrader, cui Sc. stolonifer Roth in Usteri neue Annal.*

* Plures fore adhuc species hujus generis sub SCIRPO latent, quas ex imperfectâ auctorum descriptione, de praesentia vel absentia certum tacentium, loco suo inserere non potuimus. Ubi auctores vero de absentia certarum aperte loquantur, illorum quoque verba attulimus, ne dubium remaneat novum in genere alioquin dubio. Fatendum enim est, setas illas in speciebus quibusdam europaeis saltem fugaces esse, et variare numero

IV. p. 36. VIII. p. 18.: „culmo canaliculato basi folioso spicâ terminali bivalvi subbiflora“ ne quidem varietas est.)

Radix exigua, fibrosa. Culmi altero latere canaliculati, basin versus attenuati, ad genicula inferiora radicales, unde in exsiccatis cespites 3-4 pedales. Folia ad genicula linearia, tenuissima, $1\frac{1}{2}$ -2 pollicaria, flaccida, natantia, canaliculata, trinervia, venis hinc inde transversis. Vaginae fissae. Pedunculi erecti, aut parum incurvati, canaliculato-convexi, $1\frac{1}{2}$ -pollicares et ultra. Spica exigua, virens, 3-4 flora. Glumae ovatae obtusiusculae, 2 inferiores majores mucronatae. Stigmata 2. Nux obovata, lenticulari-compressa, albida. In fossis, stagnis, inundatis arenosis humidis Europae, et in nova Hollandia (vix diversa a planta europaea Br.) 4.

2. *I. pumila*; squamis duabus infimis subaequalibus spicâ brevioribus, culmis quadrigonis setaceis, vaginis aristatis. *Scirpus pumilus Vahl Enum. II. p. 243.*

Rad. fibrosa; culmi bipollicares; vaginae in aristam semiunguicularem subfoliaceam desinentes squamis non interstinctae. Spica 3-4 flora obtusa, squamis ovatis acutis nitidis. Stylus basi aequalis. Semen obovatum, obtuse trigonum, laeve. Setae nullae. In Helvetia (?). Colmann. 4.

3. *I. cernua*; spicâ ovato-oblongâ, culmis angulatis capillaribus, vaginis mucronatis. *Scirpus cernuus Vahl Enum. II. p. 245.*

Rad. fibrosa; culmi copiosissimi cespitosi, $1-1\frac{1}{2}$ pollicares; vaginae culmo triplo breviores, in mucronem desinentes, squamis non interstinctae. Spica fere linearis, multiflora, obtusa, squamae ovatae, infimae acutae, reliquae obtusae, atropurpureae, dorso lineâ viridi. Semen obovatum. Setae nullae. In Lusitania. Rathke.

4. *I. filiformis*; spicâ cylindricâ oblongâ obtusâ, squamis subrotundis seminibus vertice nudis, culmis filiformibus teretibus. *Scirpus filiformis Vahl Enum. II. p. 248. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 54.* (Huc *Poiret* ducit *Sc. tuberculatum*. *Lam. Illustr. I. p. 138.*

Culmi pedales. Folia nulla. Spica semiunguicularis dense imbricata. Squamae fuscae, margine membranaceae. Semen flavum, obovatum, trigonum, apice obtusum. Setae nullae. In humidis Carolinae inferioris. 4. An *ELEOCHARIS*?

5. *I. atropurpurea*; aphyllus, spicâ ovato-oblongâ erectâ, squamis ovatis laevibus, floribus monandris, culmis setaceis teretiusculis. *Scirpus atropurpureus Vahl Enum. II. p. 249. Willd. Spec. I. p. 294. Retz Obs. V. p. 14*

Culmi numerosi aggregati, longitudine digiti minimi, basi vagini fusco-purpureis. Spica parva obtusa, tempore pluvioso praesertim atropurpurea. Squamae acutiusculae, dorso virides

Semen obovatum, nigrum, nitidum. Setae 0. In *alibet*
Indiae orientalis. Koenig. *

2. *Spiculae laterales, aggregatae, raro solitariae.*

6. *I. nodosa Br.*; culmis tereti-compressis basi vaginatis, capitulo globoso polystachyo, spiculis ovatis, squamis obtusis, stylis tripartitis. *R. Brown Prodr.* I. p. 221.

Sciarpus nodosus, spicis oblongis glomeratis globoso-capitatis, squamis integris, involucri nullo, culmo compresso. *Vahl Enum.* II. p. 259. *Willd. Spec.* I. p. 298. *Rottb. Gram.* p. 52. t. VIII. f. 3. manca.

Culmus tortus in mucronem rigidum pungentem desinens. Capitulum magnitudine *Avellanae*, $\frac{1}{2}$ - pollicem infra apicem. Spicae copiosissimae fuscae, squamis oblongis obtusis. Stylus trifidus. Semen obovatum, compressum. In *promont. b. spei*, ad *Portum Jackson*, in insula *van Diemen*, terra *van Leeuwen* alibique in nova *Hollandia*. 2.

7. *I. supina Br.*; culmis striatis medio monophyllis vel univaginatibus, spiculis 2-5 glomeratis, oblongis; squamis acutis, mucronulatis, nucibus transversim rugosis. *Brown Prodr.* I. p. 221.

α . Squama acutiuscula mucronulo appresso. — *Sciarpus supinus*, culmo nudo tereti, vaginis foliiferis, spiculis lateralibus glomeratis involucri monophyllo suffultis, fructu transversim undulato. *Schrad. Pl. germ.* I. p. 38. Tab. 1. f. 1. *Willd. Spec.* I. p. 299. *Host Gram. austr.* III. t. 64. *Hall. helv.* n. 1344. *Gaud. Agrostogr. helv.* II. p. 29. *Vahl Enum.* II. p. 257. et, hoc teste: *Sc. lateralis Retz Obs.* IV. p. 12. et V. p. 16. *Willd. Spec.* I. p. 302. (*Sc. lateriflorus Gmel. Syst. Veg.* I. p. 127.) cum *SCHÖENO junceo Willd. phytogr.* I. p. 2. n. 9. tab. 1. f. 4. *Spec.* I. p. 259. *Sc. setaceus B. Lam. Fl. fr.* III. p. 551. Cf. *Bot. Zeit.* T. I. 1804.

β . Squama acumine brevi patulo. *R. Brown.*

* Cf. *Poiret Enc. meth.* VI. p. 751. *Sc. atropurpureum* tulit cum? ad *SCIARPUM* ab illo *Sc. radicans Retz* dictum, quem non invenimus. Descriptionem sequentem: „culmis subcompressis striatis filiformibus nudis; spicis minimis solitariis terminalibus; radice repente stolonifera; β . culmis multo brevioribus subretroflexis;“ descriptionem hanc dedit: „Radices fibrosae capillares fasciculatae repentes, e quarum nodis culmi fasciculati recti simplices, 6-10 pollicares, subcompressi debiles fere filiformes subangulati basi vaginam membranaceam tenuissimam glabrâ purpureâ striatâ oblique truncatâ aut subulatâ: plures steriles. Spica ovalis obtusa pallide virens, squamis membranaceis glaberrimis, a inferioribus spathaceis. In *Porto-Ricco Le Dra.* Varietatem triplo minorem ex *Madagascar* in *herb. Arb. d. P. Thouars* se observasse culmis multo gracilioribus et habitu fere *Sc. retroflexi Poiret*.

Differt ab affini *Sc. setaceo*: involucri culmo vix brevior, spiculis 3-9 et pluribus in capitulum glomeratis, e culmi medio vel paulo supra medium provenienti trilinearibus; glumis evidentius mucronatis, lateribus plerumque purpurâ punctatis; fructu nigro, staturâ plerumque majore (1 poll. — 1 ped.); in siccioribus tamen humilior, et spicae pauciores, unde magis affinis *Sc. setaceo*. In *Europa*, *India orientali*, *Aegypto*, *Guinea*, ad portum *Jackson*. β . in *Endeavour river's* vicinis, et in *Bay of islets*.

Scirpus lateralem Retzii vix differre, *Vahl.* Specimina enim *Sc. supini* robustiora exsiccata culmo superne parum angulato apparere ob collapsum fors exsiccatione culmum: minora specimina ex *India* et *Guinea* culmo gaudere tereti. Involucrum, nil nisi squamam inferiorem in aristam filiformem longitudine spicae elongatam, adesse in *supino*, deesse in *laterali* interdum. Stylum in *laterali* semper trifidum, et omnia reliqua ut in *supino*. De *janceo* nullum dubium, eandem esse cum *laterali* plantam.

8. *I. inundata Br.*; culmis setaceis basi vaginatis, spiculis 2-6 glomeratis ovatis, culmi apicem subaequantibus, squamis obtusis enervibus, stylis bifidis, nucibus sublenticularibus laevibus. *R. Brown* l. c. p. 222.

Habitat in insula van Diemen.

9. *I. propinqua Br.*; culmis setaceis, basi vaginatis monophyllisve apice spicas 2-3 ovatas subaequante; squamis obtusis enervibus, stylis trifidis, nucibus triquetris laevibus. *R. Brown* l. c.

Ad portum Jackson.

10. * *I. setacea Br.*; culmo setaceo, spiculis lateralibus sessilibus, radicè annuâ. *Scirpus setaceus Linn. Spec. I. p. 73.* (nec mantissa 2. 321. fide *Smith*). *Willd. Spec. I. p. 298.* *Sc.* culmo nudo setaceo, spicis lateralibus subgeminis sessilibus ebracteatis. *Smith Fl. brit. I. p. 54. Engl. Bot. t. 1693.* *Sc.* culmo tereti, vaginis foliiferis, spiculis terminalibus subgeminis involucri diphylo suffultis, fructu costato. *Schrad. Fl. germ. I. p. 137.* *Sc.* spicis subgeminis ovatis obtusis, culmo foliisque setaceis strictis, seminibus longitudinaliter striatis. *Vahl Enum. II. p. 253.* (excl. syn. *Rottb. Gram. 47. t. 15. f. 5-6.*) *Sc.* culmo setaceo nudiusculo, spicis subternis sessilibus, involucri monophyllo erecto culmo multo breviori. *Gaud. Agr. helv. II. p. 28.* *ISOLEPIS* culmis setaceis striatis basi monophyllis, spiculis subgeminis solitariisve ovatis, squamis acutis carinatis triandris, nucibus globosis longitudinaliter striatis. *R. Brown Prodr. I. p. 222.* *Hall. Hist. n. 1345.* *Flor. Dan. t. 311.* *Leers herb. n. 35. t. I. f. 6.* *Sturm Fl. germ. fasc. 10.* *Hayne term. bot. t. 23. f. 4.* *Host Gram. austr.*

ll. p. 44. t. 65. *Poit. et Turp. Fl. Paris. t. 68.* Sc. *uniformis*, culmo nudo setaceo, spicis terminalibus glomeratis sessilibus, involuero monophyllo lineari brevi. *Savi Fl. u. I. p. 46.* β . *Mariscus* folio gramineo, culmo tereti, spithulis lateralibus ternis. *Hall. Hist. n. 1344. fide Vahl. minimus*, culmis vix 9 linearum. Sc. *setaceus* β . *Gaud. c.* δ . *major*, caule multoties longiore. Sc. *setaceus* *Poir. voy. en Barb. II. p. 90. Ejusd. Sc. setaceus* β . *Laë. meth. VI. p. 756.*

Qui classicorum in scientia virorum hic adductorum descriptiones Scirpi hujus attentius perlegit, facilius adhuc quam ex definitionibus hic allatis de diversis esse sermonem speciebus crederet. Nos hic, quae herbarii Linnacani possessor de Sc. *setaceo* ait, adjicimus, ut, quae Sc. *setacei* *Linn.* forma sit, sciamus: „Rad. fibrosa, cespitosa; culmi numerosi, 2-3 poll., striati glabri. Folia culmis similia, sed breviora, vaginâ cylindricâ, striatâ. Spicae plerumque geminae, saepe solitariae, quandoque ternae vel quaternae, paulo infra apicem culmi lateraliter erumpunt, bractea inferne nullâ suffultae, ovatae, glabrae, e glumis subaequalibus fuscis, nervo concinne viridi carinatis et mucronatis. Semina imberbia. — Descriptio in Mantissa 321 ad aliam scirpi speciem spectat e Lusitania et Capite b. spei adlatam, quae forsitan *Cyperus minimus* *Linn.* Conf. *Rottboell Ic. 47. t. 15. Sc. supinus* *Linn.* reverâ ab utrisque distinctus.“ *Smith.* — *Rottboellii* iconem citat *Thunb. Flor. cap. I. p. 361 cum Linn. Spec. et Syst. Veg.,* sed descriptionem nullam culmi in siccis saepe trigoni. Stigmata 3. — β nonnisi magnitudine differt. In γ spiculae 2-3 florum. In *pratis arenosis humidis, praesertim maritimis, Europae, Tauriae, prom. b. spei, ad port. Jackson et in Insula van Diemen.* δ in *maritimis Barbariae.* © *Smith et Host; 2. Schrad. Vahl et Willd. Enum. H. Berol.*

11. *I. cartilaginea* *Br.*; culmis setaceis basi unifoliis, spiculis 1-3 ovatis culmi apicem subaequantibus brevioribus, squamis cartilagineis carinatis nervosis triandris, nucibus triquetris scabriusculis. *Brown Prodr. I. p. 222.*

α . Spiculae 2-3 culmi apicem subaequantes, folium vix longitudine vaginae.

Ora meridionalis novae Hollandiae.

β . Spicula unica, culmi apice dimidio brevior, folium culmum subaequans.

Habit. ad Portum Jackson.

12. *I. cyperoides* *Br.*; culmis angulato-setaceis basi unifoliis spicis 1-2 oblongo lanceolatis squamis carinatis acutis enervibus diandris, stylis bifidis, nucibus lenticularibus laevibus. *R. Brown l. c.*

Δ *promont. Leeuwin ad promont. Wilson, in freto Bass.*

13. *I. riparia* Br.; culmis setaceis basi vaginatis; spicâ solitaria ovata pauciflora; squamis obtusis subrotundis diandris, nucibus obtuse triquetris scabriusculis, *R. Brown* l. c.

Habit. ad portum Jackson.

14. *I. lenticularis* Br.; culmis capillaribus basi unifoliis; spicâ solitaria ovata pauciflora; squamis ovato-lanceolatis diandris, stylis bifidis; nucibus lenticularibus ovalibus laevibus. *R. Brown Prodr.* I. p. 222.

Habit. ad portum Jackson.

15. *I. numidiana*; spicis subglobosis subsolitariis, squamis subrotundis, culmis setaceis, vaginis aristatis, seminibus laevibus. *Scirpus numidianus Vahl Enum.* II. p. 254.

Similis *Sc. setaceo* squamae fere ut in illo, at rotundiores.

Culmi fere pedales, teretes, vaginarum arista unguicularis.

Spicae solitariae vel geminae. Semen subglobosum, albidum.

Setae nullae. In *Numidia. Lamarck.*

16. *I. micrantha*; spicis ovatis acutis ternis aphyllis, squamis oblongis; culmo foliisque setaceis. *Scirpus micranthus Vahl Enum.* II. p. 254.

Culmi digitales, teretes, monophylli. Folium unicum, culmo brevius; involucrium 0, praeter apicem culmi. Spicae parvae, semipollicem infra apicem, fuscae, squamis acutis, deciduis, infimâ deciduâ setaceo-acuminatâ. Semen oblongum compressiusculum, laeve. Setae 0. In *America meridionali? Richard.*

17. * *I. tristachya*; spicis oblongis subternis, squamis integris ovatis; involucrio diphylo, culmo setaceo. *Scirpus tristachyus Vahl Enum.* II. p. 254. *Willd. Spec.* I. p. 300. (qui in *Rottboell Gram.* p. 48. t. XIII. f. 4. synonymon *Plukenetii* excludit). *Thunb. Prodr.* p. 17. *Fl. capens.* I. p. 367. *Burm. zeyl.* p. 109. t. 47. f. 2. auctore *Vahl.*

Culmi plures, palmares, basi vaginati. Folia plura culmo breviora, capillaria, vaginis albidis. Involucrum foliolum alterum unguiculare, erectum, alterum patens, longitudine spicularum. Spicae 3-4, pluresve obtusae, squamis obtusis, fusco ferrugineis. Semen obovatum. Setae 0. In *collibus promont. b. spec.*

18. *I. corymbosa* Roth; corymbo laterali composito apicem teretem rigidum erectum culmi aphylli vix superante, pedunculis pedicellisque compressis, spiculis ovatis fasciculatis paucifloris, squamis ovatis acuminatis integris, stylo trifido. *Scirpus corymbosus Roth nov. plant. spec. MS.*

Culmus aphyllus, mucrone fere tripollicari, apice cartilagineo; corymbus mucronem parum superans. Involucrum nullum.

Spicae sub-8-florae magnitudine seminis *PHALARIDIS canariensis*.
Setae nullae. In *India orientali*.

3. *Spiculae terminales aggregatae.*

a. *subcapitatae.*

19. *I. uncinata*; pilosus, capitulis axillaribus terminalibusque pedunculatis, culmo folioso. *SCIROPUS uncinatus Vahl* Enum. II. p. 259. *Willd. Spec. I. p. 300. Plukn. I. p. 178. t. 190. f. 7.*

Culmi plures palmares spithamaci diffusi inferne glabri, superne pilosi. Folium unum alterumve ex infimis altitudine culmi; 2-3 superne in culmo, utrinque pilosa; involucrum diphyllum, folio altero vix pollicari, capitulo longiore, altero capitulum aequante. Capitula axillaria solitaria pedunculata, terminalia gemina altero sessili, globosa, 8-12flora. Spicae parvae, 5-7-florae, squamis lanceolatis compressis nervosis, nervis rufescentibus. Stylus trifidus. Semen trigonum. Setae nullae. An *Sc. capitatus Burm. ind. 21. huc?* In *Ind. orient. Hoenig.*

20. *I. nigricans Humb. et Bonpl.*; repens; culmis aliisque glabris, planis; spiculis subternis, ovatis, sessilibus; involucro diphylo, spiculis (vix) duplo longiore; glumis ovatis, acutis; semine triquetro, acuminato, punctato-scarisculo. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 177.*

Rhizoma repens; culmi cespitosi triquetri erecti, $1\frac{1}{2}$ -2poll., striati, apice mucronati, basi vaginâ membranaceâ striatâ, glabrâ, adpressâ, desinente in folium lineare acuminatum striatum culmo duplo brevius; spiculae geminae aut ternae $1\frac{1}{2}$ lin. longae, saepius comâ coronatae. Involucri foliola linearia, inaequalia. Glumae membranaceae glabrae fusco-rubrae. Stylus trifidus. Semen ovatum nitidum basi nudum. *Ad littora maris pacifici prope El Callao de Lima. Peruviae. 4.*

I. squarrosa. Confer SCIRPUM squarrosum.

21.* *I. squarrosa*; spicis oblongis subternis, squamis ovatis aristatis, aristis recurvatis, involucro diphylo, culmo trigono. *SCIROPUS squarrosus Linn. Mant. p. 181. Vahl Enum. II. p. 259. Willd. Spec. I. p. 308. Rottboell Gram. p. 49. t. 17. f. 5. Sc. chinensis, Osbeck it. p. 220. Motta-Pallu Rheed. mal. 12. p. 72. t. 36. Plukn. Mant. I. p. 98. t. 350. f. 6. Vahl avenacu Rheed. mal. XII. t. 36. non citat.*

Facies *HYPALYPTI*, sed deficiunt corolla et tubercula. Glaucus; culmi 2-6pollicares, setacei; folia culmo breviora, setacea, vaginis fuscis. Involucri foliolum alterum bipollicare, alterum patentissimum, semipollicare; spicae solitariae 1, 3, 4, sessiles, obtusissimae, squamis sensim deciduis ferrugineis basi nodosis. Styli 2 breves. Setae 0. Stamen 1, rarius 2. In *Ind. orient.*

Obs. *Humb. et Bonpl.* ad suam *ISOLEPIDEM squarrosam* culmis trigonis? glabris monophyllis; folio setaceo glabro, spiculis subternis ovatis sessilibus; involucri subtriphylo spiculis multo longiore; glumis lanceolatis acuminatis; semine oblongo obtuso compressiusculo papilloso-scarbiusculo, *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. I.* ducunt *SCIRPUS squarrosus Linn. Mant. 181. Vahl et Rottb. l. c.* Attamen, cum nec reliquae aut damnent aut laudent synonymias, nec ipsum *Sc. squarrosus* vidissent, et plura illis sint dubia, nec ex omni parte quadrat descriptio, dubii haeremus circa identitatem specierum. Descriptio, quam exhibent sequens: „Rad. fibrosa. Culmi cespitosi erecti setacei striati 1/2 - 1 1/2 poll.; folium culmo brevius; vaginae duae adpressae, striatae glabrae, inferior aphylla. Spiculae 2-3, lineam longae, multiflorae. Involucrum di-triphyllum, foliolis setaceis glabris, unico reliquis longiore multo, subpollicari. Glumae glabrae patulae viridi-fuscescentes. Stamina non vidi! Stylus bifidus. Stigmata reflexa. Semen basi nudum. In ripa inundata Orinoci prope Caycara. ☉. Jam si, ut videtur, planta *Humboldtii*, ab illa *Linnaei* diversa, post hanc inserenda erit nomine *ISOLEPIDIS Humboldtii*.

22. *I. barbata Br.*; capitulo globoso involucriato, spiculis acutis, squamis alte carinatis mucronatis, culmis foliisque capillaribus, vaginis ore barbatis. *R. Brown Prodr. I. p. 222. SCIRPUS barbatus Rottb. Gram. p. 52. t. XVII. f. 4. bona. Pluknet Alm. t. CCXCIX. f. 3. Sc. antarcticus Vahl Enum. II. p. 261. (excl. synon. Linnaei, cujus planta fide speciminis ex illius Herbario valde diversa Br.) Poiret Enc. meth. VI. p. 760. Willd. Spec. I. p. 310. (excl. syn. Linn. et descriptione). Sc. capillaris Linn. Spec. pl. I. p. 49. ed. 2. p. 73. (sed in Mantissá p. 321. diversissimam plantam descripsit Br.)*

Culmi copiosissimi, digitales, pedales, setacei, trigoni, glabri. Folia culmo longiora vel breviora, capillaria, inferne canaliculata, vaginis flavis vel fusco-ferrugineis, ore utrinque barbatis. Involucrum 1-4phyllum, capitulo longius. Capitulum subrotundum piso parum majus. Spicae plurimae, 3-4 fariam imbricatae, squamis linearibus purpureis, mucrone patulo, margine albis. Stylus trifidus. Semen griseum, trigonum, laeve. Setae nullae *Vahl. Ad promont. b. spei, in India orient. Koenig; in Guinea, Isert. In Endeavour-river's vicinitate, et in Bay of Islets. Brown. **

23. * *I. ? antarctica*; culmo triquetro nudo, capitulo globoso, involucrio monophyllo. *SCIRPUS antarcticus Linn. Mant. p. 181. Willd. Spec. I. p. 310. (excl. syn. Rott-*

* *R. Brown e Vahlis Sc. antarctico* excludit tantum synonymon *Linnaei*, sed et *Thunbergii* quoque excludendum videtur ad *antarcticum Linn.* potius spectans. An, quia *Sc. capillaris Linn. Species I. p. 49. ed. 2. p. 73.* huc pertinet, huc quoque *Burm. zeyl. p. 108. t. 47. f. 2. Houttuyn XII. t. 88. f. 2. et Hayne term. bot. v. 26. f. 7.?*

boell. et Plukn.). Sc. culmo capillari, capitulo fasciculato rotundato, glumis glabris, involucro monophyllo. *Thunb. Fl. cap. I. p. 364. (excl. syn. Kottboell.)*

Folia radicalia filiformia extus semiteretia, intus canaliculata longitudine culmi. Culmi triquetri filiformes subpedales; capitulum terminale globosum, compositum e spicis numerosis sessilibus aequalibus. Involucrum setaceum capitulo longius, lateraliter extans. Spicae ovatae, trifariam imbricatae, triquetrae, fuscae, margine pallido, obtusiusculae. *Linn. Ad prom. b. spei inque Guinea. 4. **

24. I. *coronaria*; capitulo globoso squamis acutis, involucrio tetraphyllo elongato, foliis setaceis, vaginis ore nudis. *Scirpus coronarius Vahl Enum. II. p. 262.*

Facies *HYLLISGAE monocephalae*; pulcherrimum gramen benghalense, culmis filiformibus triquetris decempollicaribus, basi bulbosis; foliis multo brevioribus; involucrio patentissimo, capitulo piso majus, spicis pluribus laxè imbricatis obovatis niveis; squamis lineari-lanceolatis acutis (*Vahl*) retusis (*Koenig*). Stamen 1. Stylus bifidus. Semen oblongum, trigonum fuscum. Setae 0. In nemorosis *Tschandranconae*, nec alibi. *Koenig.*

25. I. *filamentosa*; capitulo globoso, squamis ovatis, involucrio diphylo, foliis setaceis, vaginis ore nudis. *Scirpus filamentosus Vahl Enum. II. p. 262.*

Affinis *Sc. antarctico*, culmi 1-1 1/2 pedales, setacei, trigoni, longiores foliis canaliculatis. Vaginae fuscae, aetate margine filamentoso-lacerae. Involucrum foliolum alterum 1/2 pollicaris capitulo longius. Capitulum piso duplo majus. Spicae plures trifariam imbricatae, parvae, fusco-nigricantes, glaberrimae, squamis compressis. Stylus trifidus. Setae 0. In *Guinea. Thonning.*

26. I. *radiata*; capitulo hemisphaerico, involucrio polyphyllo. *Scirpus radiatus Thunb. Prodr. I. p. 18. Fl. cap. I. p. 372. Vahl Enum. II. p. 262. Willd. Spec. I. p. 208. Schoenus radiatus Linn. Suppl. p. 101.*

* Licet cel. *Thunberg* citet ad *SCIRPUM antarcticum* suum *Sc. barbatum Kottboell.* (qui ad *ISOLEPIN barbata* *Brown* spectat) hoc tamen potius *SCIRP. antarcticus Thunb.* spectare videtur, quamvis descriptio non paucis discrepet. „Culmus capillaris, tereb, aphyllus, striatus, glaber, palmaris. Folia radicalia plura capillaria, culmo breviora. Capitulum terminale rotundatum compressum glabrum conglomeratum e spicis pluribus lanceolatis fastigiatis. Involucrum monophyllum setaceum, longitudine capituli. Glumae lanceolatae acutae carinatae glabrae.“ *Thunb. I. c.* — Utrum haec, vel *Linnaei* planta, *ISOLEPIN* sit, ex descriptione non liquet. Hoc tantum posuimus cum sequente, quia utraque cum *barbata* confusa erat.

Culmus palmaris teretiusculus aphyllus. Folia plura spithamea rigidiuscula linearia, canaliculata; capitulum magnitudine pini; involucrium longitudine culmi; foliola lanceolata, foliis paulo latiora, flava, foliolis inter acervos florum involucrio sessilibus. Squamae parvae, lanceolatae, uniflorae, non imbricatae. Styl. 1. Setae 0. *Linn.* In *promont. b. spei.* 2.

27. *I. Vahl*; spicis cylindricis congestis, squamulis subulatis apice patulis, involucrio subpentaphyllo longissimo. **SCIROPUS** *Vahl*, *Vahl Enum.* II. p. 263. *Lam. Illustr.* I. p. 139.

Culmi copiosi, 2 pollicares et minores, capillares, compressi. Folia culmo altiora, convoluta-capillaria, subtus, uti involucrium e spinulis minutissimis sub lente scaberrima. Involucrium umbellatè longius, erectum. Capitulum e spicis 15 congestis, inter dum spica unica. Spicae 1/2 unguiculares acutae, squamulis carinatae, parvae, virescenti-fuscae. Styl. trifidus. Semen subglobosa laevia. Setae 0. In *America merid. non in Hispania.* Ex *Herb. antiquo matritensi*, verosimile *Löfflingii*.

Obs. Characteribus quibusdam ab hacce abludit **ISOLEPIS Vahl** culmi foliisque triquetris scabris, spiculis subdenis (suboctonis) capitato congestis sessilibus ovatis; involucrio tetraphyllo longissimo, glumia ovato-lanceolatis, acuminato-mucronatis, semine lenticulari obtuso, *Humboldt Bonpl. Nov. gen. et spec.* I. p. 178. cui radix fibrosa; culmi caespitiosi erecti semipedales et ultra, basi foliati. Folia setacea basi vaginantia, involucrium subaequantia. Spiculae 6-8 in capitulo globoso terminali, magnitudine pisi, obtusae, 2 lin. longae, 10-12 florum. Involucri foliola setacea scabra 2-3 poll. Glumae concavae glabrae fuscescentes arcte imbricatae. Stylus bifidus, subciliatus, basi incrassatus. Stigmata ciliata revoluta. Semen obovatum albidum apice basique nudum. In *arenosis Oriens inter Ostia fluminis Apure, et villam El Capuchino.* ☉.

28. * *I. micheliana*; spicis oblongis glomeratis globosis capitatis, involucrio polyphyllo longo, culmo trigono, vaginis foliiferis, radice fibrosa. **SCIROPUS michelianus** *Vahl Enum.* II. p. 263. *Willd. Spec.* I. p. 309. (excl. syn. utriusque *Bauhin.*). *Schkuhr in Usteri Annal.* I. p. 20. t. 1. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 147. *Desfont. Fl. atl.* I. p. 3. *Host Gram. austr.* III. t. 69. *Tilli pis.* t. 21. f. 5. *Vahl Buxbaum* I. p. 34. t. 55. f. 1. non citat, nec *Host*; s. *M. & Bieberstein*, qui huc ducit *C. pygmaeum* *Ca...* a caeteris ad *C. minutulum* ductum, synonymon hoc confirmat. *Fl. taur. cauc.* I. p. 40. n. 105.

Culmi 3-5, 1-3 pollicares, striati, glabri, basi unico tantum folio vaginati. Folia radicalia plura, culmum aequantia, paulo altiora, linearia, acuminata, carinata, glabra. Vaginae ut culmi et folia, basi plus minus purpurascentia. Involucri folia 5-9, inaequalia, 2-3 exteriora culmo ipso duplò plerumque longiora. Capitulum terminale ovatum, flavescente et viridivarium, e 5-10 fasciculis bracteâ suffultis, singulis e spiculis pluribus exiguis multifloris. Glumae lanceolatae carinatae ap...

parum reflexo mucronatae: inferior longior. Stam. et stigmata plerumque 2. Nux utrinque attenuata trigona fuscescens. Setae 0. *Schrad.* In paludosis inundatis ad ripas fluviorum ad Albim, in Carinthia, Italia, Gallia, Tauria et Barbaria. ©.

29. * I. *Holoschoenus*; culmo tereti nudo, basi vaginisiferis, capitulis terminalibus globosis pedunculatis sessilive, involucrio diphylo inaequali, foliis canaliculatis. *Scir-Holoschoenus Smith Fl. brit. I. p. 53. Vahl Enum. p. 264. a. Capitulis maxima ex parte pedunculatis. Schrad. Fl. germ. I. p. 135. Willd. Spec. I. p. 297. cl. syn. Roth et Fl. Dan. t. 454.) Thunb. Fl. capens. p. 368. Gaudin. Agr. helv. II. p. 26. Scheuchz.rostogr. p. 371. t. 8. f. 2-5. Host Gram. austr. III. 22. (teste Schrad.; secundum Gaud. vero ad γ.) Engl. Bot. t. 1612. Sturm Deutschl. Flor. 36. H. t. 5.*

β. *Sc. australis Linn.*; culmo tereti nudo, capitulo laterali, bractea reflexa, foliis canaliculatis. *S. V. ed. 13. 85. Willd. Spec. I. p. 297., et, teste Vahl et Smith l. c. Thunb. Phyt. t. 40. f. 5., quem Willd. et Schrad., qui et γ non distinguit, sed utrumque jungit: spiculis subsessilis, ad β.*

γ. *Sc. romanus Linn.*; culmo tereti nudo, capitulo laterali conglobato, bractea reflexa. *Linn. Spec. pl. p. 72. Willd. Spec. I. p. 298. Jacq. Fl. austr. V. t. 448. (ergo c, Host Gram. austr. t. 62., quum Hostius Jacq. tab. 1 citet, annuente quoque Gaudin l. c. *). Sturm Deutschl. Flor. fasc. 36. Willdenow in Enum. H. berol. p. 77. has tres varietates, olim ab illo ut species adductas, quidem ut varietates distinxit; in horto Kewensi ed. 2. 131. α et γ ut species diversae coluntur!*

radiculae descendentes, villosae; culmi basi bulbosi, squamis lanceolatis ferrugineis, vaginati, trigoni, medio teretes. Folia 2-3, culmo breviora, inaequalia, subtus convexa, supra canaliculata, albida, margine scabra, apice saepe teretia; vaginae membranaceae aetate fuscae, margine filamentoso-lacerae. Involucrum diphyllum, alterum vix longitudine capituli patens, alterum e culmo continuato variae magnitudinis, supra canaliculatum albidum margine scabrum, subtus convexum. Capitula piso parum majora, umbellata vel solitaria, radii 4-6, compressi. Spicae numerosae compactae subglobosae, squamis exterioribus longitudine fere spiculae fuscae, aetate obliquae, omnes oblongae obtusissimae concavae. Stylus trifidus. Semen

* *Sc. Holoschoenus Host t. 62. a nostro setis insigniter differt, toto habitu alienus: bractea superiore longissima, culmis mollioribus multo gracilioribus, flexuosis, nutantibus, nonnullis sterilibus, vaginarum foliolis longioribus, capitulorum situ et numero. Caetera conveniunt. Gaud. Fl. helv. MS.*

altero laterè planiusculum. Setae o. *Vahl*, qui recte junxiss Sc. *Holoschoenum*, *australem* et *romanum* clm. *Smith* laudat monens, capitulum in *Holoschoeno* interdum solitarium, in *romano* saepe plura, in *australi* vero solitarium tantum. Involucrum longius etiam ut in *romano* interdum erectum. Rad. caespitosa et culmi fasciculati in *Holoschoeno* et *romano*, in *australi* radix horizontaliter repens, tecta squamis ovatis latis acutiusculis fusco nigricantibus; culmi serie longitudinali positi approximati rigidiores, capitulo 2plo vel 3plo majore, caeterum tam simili *romano*, excepto culmo crassiore et humiliore, ut separari nequeat. Sc. *romanus* gaudet culmo graciliore et longior (monente *Poiret Enc. meth.* p. 767 semper cylindrico, quam culmi fertiles in *australi* sint sulcati). Variant omnes culmi superne laevi compressi tereti vel trigono, interdum infra capitulum serrulato scabro. In *paludosis maritimis Europaeae* *Caucasi* et *promont. b. spei.* 4.

30. I. *Poireti*; culmo tereti subangulato; panicula coarctata sublaterali; bractea erecta. *Scirpus intermedius* *Poiret Enc. meth.* VI. p. 767.

Quum *Poiret* *Scirpus* hunc intermedium dixisset *australem* inter *et romanum*, descriptionem illius hic dare necesse est: „culmi nudi glabri striati tenues fistulosi recti, angulis, praesertim superne, 2 oppositis; panicula parva pedunculis maxime inaequalibus rectis glabris compressis angulatis, singulo apice spiculis 2-3 ovatis oblongis obtusis; spiculae vero plures etiam subsessiles aut vix paniculatae ad basin paniculae. Glumae imbricatae, fusco-rufescentes, membranaceae, margine scariosae ovatae, obtusae, medio nervo prominulo; bractea paniculae basi ovata, apice elongato subulata, longioribus pedunculis brevior. Culmus continuatur bractea altera recta stricta striata acuta canaliculata, panicula multo longiore. In *Galliae meridionalis pratis humidis circa Aix.*

31. I. *prolifera*; culmo tereti stolonizante aphylo basi vaginato; capitulis polystachyis passim proliferis, involucri monophyllo brevissimo, spiculis oblongis. *R. Brown l. c.* p. 223.

Scirpus prolifer, aphyllus, spicis oblongis capitato-glomeratis, capitulis proliferis globosis, involucri nullo, culmo tereti. *Vahl Enum.* II. p. 265. *Rottboell* p. 35. t. XVII. f. 2. et *Cyperus punctatus* *Lam. Illustr.* I. p. 144 teste *Vahl*.

Culmi plures sesquipedales, vaginae 2-3pollicares, culmo parvis ampliores, oblique truncatae, purpurascens. Capitula magnitudine avellanae multiflora, emittentia radios 3-5 capituliferos capitella interdum iterum prolifera, pauciflora, radiis compressis. Ochreae unguiculares, coccineae. Squamae oblongae purpureo-punctatae.

Junior humilior, capitulo solitario non prolifero. Squamae undique, nec, ut in *Cyp. prolifero* *Thunb.* distiche tantum. In *promont. b. spei*, et ad portum *Jackson.* 4.

b. *cymosae aut umbellatae.*

32. I. *Martii*; culmo acute triquetro folioso, foliis argine dorsoque denticulato-scabris, paniculâ foliosâ supra decompositâ, spiculis ovato-oblongis. *Scirpus Martii Dufour.*

Giganteus, 8-ped.; folia superiora vaginantia; paniculâ haud raro tripedalis, corymbis axillaribus pedunculatis, spiculis badiis. Haec amiciss. Dufour in litteris. Exemplari nostro deest radix. Folia sub panicula infima laterali 4-6 lin. lata, basi canaliculato-compressa, apice plana, striata. Pedunculus communis panicularum altero latere planus, altero convexus, glaber, laevis, ut pedicelli, ad quorum ortum involucria 2 opposita, foliis similia, pedicellis longiora, breviorave, suprema fuscescentia. Spiculae in pedicellis ultimis sessiles 3-ro, plerumque 4-8, ovatae, vix lineam excedentes. Squamae ovatae obtusissimae enerves, inferiores subinde apice lacerae. Stigmata 2. Setae ad basin nullae. *Ad margines fossarum Tarraconae.* 4. Amiciss. Dufour dixit in memoriam Antonii Marti, tarraconensis, qui de plantarum sexu scripsit.

33. I. *nitens*; spicis ovatis pedicellatis, corymbis subcompositis axillaribus terminalibusque, culmo tereti. *Scirpus nitens Vahl Enum. II. p. 272. Pursh Fl. Amer. Sept. p. 56.*

Calmas semipedalis, articulatus, tectus vaginis foliorum; folia radicalia culmo breviora, laxa, linearia; involucri foliola alterna subulata, inferiora vix unguicularia. Ochreae breves oblique truncatae. Corymbus pedunculis 6, axillaris simplex pedunculis 4-5 unguicularibus, totidem pedicellis 1-2stachyis. Spicae magnitudine seminis Coriandri, totae fusco-ferrugineae nitidae, squamis ovatis acutis. Stylus bifidus basi dilatatus. Semen subrotundum, transversim rugulosum. Setae 0. In *Virginia et Carolina.*

34. I. *lineata*; spicis oblongo-ovatis pedicellatis, corymbis axillaribus terminalibusque supradecompositis, pedunculis elongatis, culmo trigono. *Scirpus lineatus Vahl Enum. II. p. 273. Mich. Fl. bor. Amer. I. p. 32. Pursh Fl. Am. Sept. I. p. 56. Trichophorum? * lineatum Pers. Syn. I. p. 69. at seminum setulae nullae!*

Culmi bipedales et ultra, inferne pennâ columbinâ parum crassiores, articulati, supra acute trigoni, vaginis foliorum tecti; folia culmo breviora, 1 1/2 lineam longa; involucri foliolum longius pollicare, interiora in squamas demum ferrugineas abeunt. Ochreae unguiculares, oblique truncatae, pallide fer-

* TRICOPHORUM genus intermedium SCIRPUM inter et ERIOHORUM cl. Persoon posuit Syn. I. p. 69. cui: „Spiculae subovatae, squamis undique imbricatis. Seminum setulae capilliformes (nec lanam densam referentes) demum longe exsertas numero definito sex.“

rugineae; corymbus elongatus latissimus, pedunculis circ
9 praeter nonnullos monostachyos in centro, longior s
pedalis; ultimi 2-4, ex eodem puncto monostachyi. Sp
minutae ovatae, squamis oblongis acutis dorso viridibus.
lus trifidus. Semen trigonum. Setae o. *A nova Cass*
ad Carolinam.

35. *I. pubescens*; culmo folioso triquetro superne pul
cente; spiculis paucis secundis terminalibus ovatis, (villos
axillaribusque) glumis mucronatis. *Scirpus pubescens D*
font. atl. p. 52. t. 10. Lamarck Illustr. n. 663. V
Enum. II. p. 274. Schousb. maroc. ed. germ. I. p.
Sc. ciliaris Pers. Syn. I. p. 77. (excl. syn. Linn. et Rot
CAREX Poireti Gmelin S. N. I. p. 140. CAREX pubes
Poiret it. II. S. 254.

Glaucus; culmi pedales, triquetri; folia 3-4 pollicaria, in
breviora, lineari-lanceolata. Pedunculi ex axillis supra
mono-distachyi. Squamae oblongae obtusissimae, trinervi
margine versus basin ferrugineae. Stylus trifidus. Setae
Ad ripas lacuum Africae borealis, circa Calle, et in Corsica.

36. *I. obtusifolia*; spicis oblongis glomeratis, involu
subtriphyllo, umbellâ compositâ breviora, foliis lineari
obtusis rigidis. *Scirpus obtusifolius Vahl Enum. II. p.*
Lam. Illustr. I. p. 141.

Rad. fibrosa; culmi plures, pedales, apice trigoni sulcati,
bulbosi fusci. Folia radicalia tripollicaria, glauca, apice s
sphacelata. Involucri foliola subulata, unicum unguicul
partiale 2phyllum. Umbellae radii 3-5, vix pollicares;
tiales 3-4. Spicae 3-6, sessiles, in apice radiorum, squ
oblongis obtusis, margine albidis. Stylus trifidus. Setae
In India orientali, Guinea. Thonning. 4.

37. *I. falcata Vahl*; spicis oblongis subternis, inv
cro subdiphyllo umbellâ compositâ breviora, foliis lineari
falcatis. *Scirpus falcatus Vahl Enum. II. p. 275.*

Glaucus. Radix crassitie pennae cygneae, obliqua, curv
Culmus semipedalis, filiformis, apice trigonus. Folia co
sissima, confertissima, 1 1/2 pollicaria, basi dilatata, line
lata, rigida, obtusa, serrulato-scabra. Involucrum brevi
mum, parziale monophyllum, setaceum. Umbella quinq
radiata, radiis capillaribus, 2-3 pollicaribus, partiales tr
diati. Spicae 3-4 in apice singuli radii. Reliqua ut in a
praecedente *obtusifolio.* *In Ind. or. Koenig. 4.*

38. * *I. ? capillaris*; spicis ovatis, umbellâ biradi
culmo capillari. *Scirpus capillaris Vahl Enum. II. p.*
Sc. capillaris culmo nudo capillari, spicis ternis peduncula
intermedio sessili. Linn. Mant. p. 321. (non Spec. I.
49. 2. ed. 2. p. 73.) Willd. Spec. I. p. 302. (excl. syn
praeter Mantissam).

Culmi foliis vix longiores vel crassiores. Folia capillaria, vix longitudine digiti. Involucrum monophyllum setaceum, spicis longius. Spicae terminales, squamae obtusae ferrugineae, ovaria viridi *Linnaeus* l. c. In *Virginia*, *Aethiopia*. *

39. *I. dipsacea*; spicis oblongis squarrosis, umbellis simplicibus, culmo setaceo, foliis capillaribus. *Scirpus dipsaceus Vahl Enum. II. p. 276. Rottboell Gram. t. 12. f. 1. Willd. Spec. I. p. 309. ECHINOLYTRUM** dipsaceum Desvauz Journ. de Bot. I. p. 20. t. 1. p. 177.*

Culmi unguiculares, digitales. Vaginae purpurascentes, terminatae folio brevi capillari. Involucrum 3-5phyllum, foliolis capillaribus. Umbella 2-6radiata, interdum culmi monostachyi, radiis capillaribus, semipollicaribus. Spicae solitariae, 2 lineas longae, obtusissimae, squamis lanceolato-subulatis, apice recurvis, virescenti-albidis. Styl. bifidus. Semen lineari-oblongum, utrinque margine spinuloso. Setae o. *Vahl. Stam. 2. Koenig. 1. Rickard. In Ind. orient.*

40. *I. globulosa*; aphyllus, spicis globosis, umbellis simplicibus compositisque, involucrio subnullo. *Scirpus globulosus Vahl Enum. II. p. 277. Willd. Spec. I. p. 301. Retz Obs. VI. p. 19.*

Rad. fibrosa. Culmi plures pedales, teretes, vaginis laxis 2-5, interior bipollicaris, ore ferrugineo. Involucrum nullum, nisi squamulae parvae. Umbella 2-5radiata, radiis brevibus monostachyis. Spicae vix magnitudine seminis coriandri, squamis ovatis ferrugineis, margine scarioso albido-lacero. Stylus trifidus. Semen laeve. Setae o. In *Zeylonae uliginosis. Koenig.*

41. *I. cinnamometorum*; spicis oblongis acutis, involucrio diphylo umbellam decompositam brevior, culmo trigono, foliis setaceis. *Scirpus Cinnamometorum Vahl Enum. II. p. 278.*

Rad. fibrosa; culmi plures, pedales et ultra, rigidiusculi; folia culmo dimidio breviora, canaliculata; involucrum vix unguiculare; umbella sub-5-radiata, partialis 3-4radiata, radiis canaliculatis capillaribus. Spicae solitariae 3-5florae, subulatae, squamis lanceolatis, fusco-ferrugineis, marginem versus fusco-punctatis. Stylus trifidus. Setae o. In *Zeylonae cinnamometis. Koenig.*

42. *I. complanata*; spicis lineari-oblongis, involucrio diphylo umbellam supradecompositam aequante, culmo com-

* An revera ISOLEPIS sit, nescimus, cum *Linnaeus* in *Mantissa* l. c. haec tantum habeat: „Spica terminalis, ovata, (rarius 2) pallida, squamam infimam subulatam, longitudine spicae.“ *Smith* sub SCIRPO setaceo ait: „for-sitan CYPERUS minimus.“

** *Desvauz* ECHINOLYTRI genus describit sequentibus: Flores capitati; stamen 1-2. Fructus acaernum margine tuberosum; semina libera in fructu post maturitatem. Stylus bifidus. Cor. o. Cal. o.

presso ancipiti. *Scirpus complanatus Vahl Enum. II. p. 279. Retz Obs. V. p. 14.*

Culmus bipedalis, membranâ foliaceâ utrinque decurrente, inferne alatus; folia pauca graminea, culmo parum breviora et latiora. Involucrum foliolum longius longitudine umbellae. Umbella 5-7radiata, partialis 4-5radiata, radiis filiformibus laxis. Spicae solitariae parvae, circiter novemflorae, acutae; squamis lanceolatis, fusco-ferrugineis, carinâ albidâ. Stylus trifidus. Semen trigonum, nivum. Setae nullae. Similem se vidisse in herbario *Vaillantii* cum epigrapha: *Cyperus miliaceus minor virginianus Petiver* insignitum: solummodo diversum culmo spithameo angustiore, involucri triphylo, quod in *Scirpis* et *Cyperis* variat, umbellâ minus ramosâ; reliqua ut in *Sc. complanato*. In *Ind. orient. Koenig*. Confer *FIMBRISTYL autumnalem*.

43. I. *Willdenowii*; culmo foliaceo compresso ancipiti, umbellâ supradecompositâ coarctatâ, spiculis oblongis acutis, involucri monophyllo umbellâ longiore. *Scirpus anceps Willd. Berl. Mag. II. p. 288. t. VIII. f. 2. Scirp. complanatus Willd. Spec. I. p. 288.*

Vahl hunc cum *C. autumnali* commutavit suo. *Willdenowius* nomen mutavit, immemor *Sc. antiquioris ancipitis Poir.* in *Enc.* Hinc nomen mutare necesse erat, et dolemus sane, ne hic quidem dubii *C. complanati Retzii*, culmo compresso ancipiti, umbellâ supradecompositâ involucri diphylo longiore *Retz obs. V. p. 14*, quam olim *Spec. p. 270* cum? ad *C. complanatum suum* tulit, et quem *Vahl* ut speciem propriam (praecedentem) recepit *Enum. p. 279*. ne verbulo quidem mentionem fecisse. Descriptio, quam *Willdenow* l. c. dedit, haec est: „Culmus pedalis et altior nudus foliaceus nullo modo triqueter. Folia radicalia non vidi. Involucrum monophyllum lineare margine scabrum. Umbellae partiales involucri monophyllo umbellâ breviorae; pedunculi ancipites margine scabri. Spiculae oblongae acutae. Squamae ovato-oblongae mucronatae fuscae, margine albo-membranaceae. **Habitus CYPERI, sed verus SCIRPI.** In *Java. 4.*

c. *Dubiae*,* sed hujus tamen sectionis quoad inflorescentiam.

44. I. *asperula Humb. et Bonpl.*; culmis foliisque setaceis, scabris; umbellâ tri- aut sexradiatâ; radiis monostachyis; spiculis ovato-lanceolatis; involucri (di- et) triphylo, setaceo, (longiore) umbellam subaequante; glumis ovatis, acutis, (glabrae, basi) ciliatis; semine triquetro, apice tuberculato, transversim undulato-lineolato. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 178.*

* I. *asperulae, bufoniae, junciformis* affinitatem nullam indicavit *Kuntze* qui. jungendo *FIMBRISTYLES Vahlit* cum *ISOLEPIDIBUS*, magis adhuc incertam specierum harumce reddidit sedem.

Radix fibrosa; culmi caespitosi erecti 2-5 poll., triquetri sulcati glabri angulis scabri, basi foliati; folia setaceo-subulata, triquetra, glabra, angulis scabra, culmo dimidio breviora, basi vaginantia. Vaginae lineares membranaceae fuscae striatae, apice truncatae et longissime ciliato-lanatae, semipollicares. Umbella terminalis simplex, radiis triquetris, 2-3 lin. longis. Spiculae oblongae acutiusculae, 2 lin. longae, 6-8 florum, basi nuda. Involucri foliola lineari-setacea, scabra, inaequalia, glumae concavae membranaceae, fuscae, arcte imbricatae. Stylus trifidus. Stigmata ciliata. Semen obovatum glabrum, albidum basi nudum. Variat culmo humiliore et spicis brevius pedicellatis. In locis calidissimis irriguis Guyanae et Nov. Granatae, in ripis Orinoci et Magdalenae, et in Quito prope Quayaquil. 2.

45. *I. bifolia* Humb. et Bonpl.; culmis trigonis, glabris; foliis setaceis, trigonis, scabris; umbellâ simplici, quadri- aut quinquerradiatâ; radiis monostachyis; spiculis oblongis; involucro triphyllo, umbellâ duplo breviora; glumis ovatis, acutis, glabris; semine triquetra, obtusa. Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 179.

Affinis *Asperulae* sed magnitudine spicularum et culmo satis distincta. Radix fibrosa. Culmi caespitosi erecti setacei, 2-3 poll., striati; folia radicalia angulis scabra, basi vaginantia, culmo paullo breviora. Vaginae membranaceae striatae glabrae fuscae. Umbellae radii 4-5 lin. longi, intermediis brevissimis. Spiculae obtusae, lineam longae, pauciflorae, basi nuda. Involucri foliola setacea scabra. Glumae concavae membranaceae dense imbricatae fuscae. Stylus trifidus. Stigmata ciliata. Semen obovatum apicatum laeve glabrum, basi nudum. In humidis umbrosis Novae Andalusiae prope Coenobium Caripense. 2.

46. *I. junciformis* Humb. et Bonpl.; culmis triquetris, foliisque glabris, setaceis; umbellâ compositâ, subquadriradiatâ; umbellulis solitariis aut ternis, subsessilibus, subtetrestachyis; spiculis oblongis; involucro triphyllo, umbellâ breviora; glumis ovatis, acuminatis; semine triquetra. Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 179.

Radix fibrosa. Culmi erecti 1 1/2 ped., striati, basi foliati. Folia canaliculato-triquetra, basi vaginantia, culmo dimidio breviora. Vaginae pollicares aut sesquipollicares striatae scabriusculae apice ciliatae. Umbella radiis inaequalibus semipollicaribus intermedio brevissimo subnullo. Umbellulae tri- aut tetrestachyae, spiculis acutis, compressiusculis paucifloris, 1-1 1/2 lin. longis. Involuceri foliola lanceolata, membranacea longe aristata, involucella monophylla lanceolata, acuminato-aristata, membranacea, umbellulâ dimidio breviora. Glumae glabrae fuscae arcte imbricatae. Stylus trifidus. Stigmata subciliata. Semen? In temperatis montanis prope spelancam Guachari et villam Cocollari. 2.

177. S C I R P U S.

Synopsis Sectionum,

1. Culmo monostachyo. n. 1-20.
2. Culmo polystachyo.
 - a. Spicis lateralibus. n. 21-33.
 - b. Spicis terminalibus. n. 34-78.
3. Dubiae Sectionis s. generis. n. 79-95.

I. *Culmo monostachyo.*

1. *Sc. pygmaeus* Lam.; spicâ oblongâ subbiflorâ, culmis subangulatis setiformibus. *Vahl Enum. II. p. 243. Lam. Illustr. I. p. 139.*

Gulmi vix longitudine digiti minimi. Vaginae purpureae. Spicae squamae calycinae lanceolatae purpureae, margine scariosae. In *India orientali*. *Thunb. Herb. Lam.*

2. *Sc. confervoides* Poir.; caule setaceo radicante nodoso; foliis subverticillatis capillaceis; culmo nudo brevi; spicis minimis solitariis terminalibus. *Poiret Enc. meth. VI. p. 755.*

Similis CONFERVAE; culmi longissimi; folia e nodis elongata fasciculata tenuiora capillo, e quorum centro culmⁱ pollicares, basi vaginâ arctâ membranaceâ, apice sublanceolatâ. Spica ovalis, glumis sparsis potius quam imbricatis (unde *SCHOENIS* affinis) albidis membranaceis, infimis oppositis, spicâ multo longioribus subulatis acutis. In *paludosis maritimis ins. Madagascar*. *Aub. d. Petit Thouars.*

3. * *Sc. caespitosus*; stigmatibus tribus, spicâ involucreo diphylo inclusâ, glumis infimis maximis spicam aequantibus, culmis teretibus striatis, vaginis aristatis s. in rudimentum folii desinentibus radicibus squamulâ interstinctis. *Vahl Enum. II. p. 243. Linn. Spec. I. p. 71. Willd. Spec. I. p. 292. (excl. synonym.). Smith Fl. brit. I. p. 49. Engl. bot. t. 1029. Schrad. Fl. germ. I. p. 123. Gaudin Agr. helv. II. p. 18. Wahlenb. Fl. lapp. p. 13. Host Gram. austr. III. t. 59. Sturm Fl. germ. fasc. 10. Hall. Hist. n. 1334. β. nemorosus. Sc. caespitosus β Roth Fl. germ. T. II. P. 1. p. 52.*

Rad. e fibris tortuosis rigidis; culmi filiformes crassive striati caespitosi, 3-6 pollicares, in β pedales steriles longiores, recurvi. Involucri foliola spicam includentia, inaequalia, glumacea, ovato-lanceolata, obtusa, nitida, fuscescentia aut fusco-ferruginea, margine dilutiore, nervo viridi in mucronem foliaceum obtusum producto. Spica terminalis exigua solitaria ovalis 4-5 flora, glumis omnibus fertilibus. Nux triquetra

nigra. Setae 6, retrorsum hispidae (laevissimae *Gaud.* et *Wahlenb.*), nuce longiores. Subinde vivipara. Macula saepius nigra adusta infra spicam. *Gmel. bad.* In turfosis uliginosis arenosis humidis pratis sylvis et alpibus *Europae.* β . in nemoribus uliginosis *Oldenberg.* 4.

4. *Sc. campestris* *Roth*; spicâ lineari, squamis subaequalibus; spicam subaequantibus, culmis teretibus setaceis, vaginis muticis. *Vahl Enum. H. p. 243.* *Roth Catal. l. p. 5.* *Decand. Fl. fr. n. 1777.* *Scheuchz. Agrostogr. p. 364. t. 7. f. 19.* *Willd. Spec. l. p. 293.* *Hayne term. bot. t. XXV. f. 4.* *Dreves u. Hayne t. 23.* *Sc. Baeothryon* β . minor *Schrader. Fl. germ. l. p. 125.*, qui non differre specie affirmat. *Sc. quinqueflorus* *Vitm. Summ. p. 150.*

Specie hunc differre a *Sc. Baeothryo* denuo monuit cl. Autor in *Schrader. Journ. 1801. p. 469.* et quidem: culmis brevioribus, spicâ floriferâ lineari, fructiferâ oblongâ; nec floriferâ oblongâ, fructiferâ ovata et quasi hisidâ; squamis calycinis plerumque aequalibus, 2-3plo longioribus, spicam adaequantibus, nec inaequalibus, alterâ longiore, spicâ tamen duplo brevior; aequalibus paucioribus 3-4, nec plerumque 6 aut pluribus. *Roth* A *Sc. cespitoso* differt: fibris radicum rufis nec albis; culmis tenuioribus, paucioribus, absque squamis inter vaginas, nec densissimis caespitosis; vaginis apice truncatis muticis, nec folii rudimento terminatis; spicâ duplo fere angustiore et longiore; squamis plerumque aequalibus duplo longioribus atropurpureis flavo marginatis apice nudis, nec semper inaequalibus, unicoloribus, dilute brunneis, rudimento folii viridi apice acutis. In sabulosis udis, Ducatu Oldenburg. et Bremensi, et in Gallo-Provincia. 4.

5. * *Sc. Baeothryon*; glumis inaequalibus ovatis obtusiusculis, alterâ majore spicâ bivalvi duplô brevior, culmo tereti substriato nudo, vaginis aphyllis muticis, stigmatibus tribus. *Vahl Enum. II. p. 244.* *Willd. Spec. l. p. 293.* (excl. *Flor. Dan. t. 167.* teste *Vahl, Smith, Schrader*; sed *Wahlenberg* citat hanc tab.) *Schrader. Fl. germ. l. p. 125. a. major.* *Gaud. Agr. helv. II. p. 19.* *Dreves et Hayne t. 22.* *Sturm fasc. 10.* *Scirp. Halleri Villars delph. 2. p. 188.* *Gmelin Fl. Badens. I. p. 95. n. 64.* (*Gaudin l. c.* tamen *Haller n. 1335* cum? adducit). *Scirp. sepium* *Verz. all. Gewächse. Deutschl. l. p. 19.* *Scirpus pauciflorus* *Lightf. Fl. Scot. p. 1078.* *Smith Fl. brit. l. p. 50.* *Engl. bot. t. 1132.* (huc, quoad iconem, potius quam ad *campestris* *Schrader.*) *Host Gram. austr. III. t. 58.* (cum? *Gaudin* qui et *Scheuchz. p. 366. t. 7. f. 21.* cum? adducit, quod neque *Schrader.* nec *Decand.* qui *Fl. fr. n. 1776* huc trahit *Sc. cespitosum* *Thuill.*, et *Sc. cespitosum* *Lam. Illustr. n. 654.* huius varietatem β . facit.

*Rad. cespitosa nigricans Smith, plus minus repens Schrad., subbulbosa Gand. ** Culmi suberecti simplicissimi, 3-6 pollicares, steriles altiores, ad basin vix squamosi. Vaginae oblique truncatae, strictae. Spica terminalis solitaria exigua, rufo-fusca, 4-7 flora, florifera oblongo-ovata, fructifera ovata, apice quandoque subbifida. Glumae oblongo-ovatae, subinde ovato-lanceolatae obtusae, compressae, glabrae, margine versus apicem albidae. Germen pilis brevibus inspersum. Nux trigona, pallida, vel fuscescenti flava, punctulata, nitida. Setae receptaculi 6, retrorsum hispidae. In uliginosis, paludosis inundatis Europae et ad Caucasum. 2.

6. *Sc. turgidus Thuill.*; cespitosus, culmis confertis nudis, spicâ turgide ovatâ: squamis ovalibus obtusis. *Thuill. Flor. par. ed. II. p. 22.*

Spicae fere subrotundae. In paludosis prope Meudon, Argentorati. Species maxime dubia, nobis nunquam visa. 2.

7. *Sc. parvulus*; culmo aphylo evaginato, spicâ terminali pauciflorâ, stigmatibus tribus, setis receptaculi retrorsum hispidis, radice fibrosa, foliis radicalibus teretiusculis. *Sc. nanus Spreng. pug. I. p. 4. n. 7. Wallroth Ann. bot. p. 7. n. II. Sc. fluitans Spreng. Mant. I. p. 4. (excl. Fl. Dan.).*

Vix pollicaris. Radix tenuis albida; culmi plures teretiusculi erecti graciles pallide virentes, basin versus albentes, folia subaequantes, ut tota planta glaberrimi. Folia 3-4 stricta linearia, apicem versus attenuata, acuta; siccitate subtrinervia, venis hinc inde transversis. Spica exigua ovata acuta; glumae ovatae obtusiusculae carinatae uninerves virides, margine albidae, 2 exterioribus paulo majoribus, latioribus, obtusioribus. Setae 4-6. Habitus fere SUBULARIAE aquaticae. In affini *Sc. fluitante* praeter characteres datos folia plana, spica obtusior. In inundatis lacus Hoelmensis in Mannsfeldia.

8. *Sc. pusillus Vahl*; spicâ oblongâ acutâ, squamis lineari-oblongis obtusis, culmis angulatis capillaribus. *Vahl Enum. II. p. 246. Pursh Fl. Am. Sept. I. p. 54. Sc. capillaris Mich. Fl. bor. am. p. 30. Sc. capillaceus Pers. Syn. I. p. 65.*

Omniū tenuissimus. Culmi palmares, longiores brevioresve foliis radicalibus teretibus. Spica minima. Squamae fuscae ovatae acutae margine membranaceo. Semen acute trigonum. Setae plures albidae. In nova Anglia. *Mick., in Carolina Rosc. 2.*

9. *Sc. trichoides Humb. et Bonpl.*; repens; culmis tetragonis, elongatis, capillaceis, glabris; spiculâ oblongâ,

* In *Sc. paucifloro* radicem esse cespitosam, nec subrepentem cl. *Sprengel*, qui *Sturm* l. c. cum? adducit, et glumas exteriores reliquis minoribus. An nova species sub *Sc. paucifloro Host et Sprengel*?

compressâ; staminibus duobus; semine trigono, basi setis cincto. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 181.*

Scirpo capillari Mich. affinis, similis *ETEOCHARI exiguae*, a qua staturâ majore, glumis margine albidis nec purpureis, et praesentia setarum differt. *In temperatis montis Quindia. 2.*

10. *Sc. festucoides Poir.*; culmo triquetro filiformi; foliis cespitosis setaceis; spicâ terminali ovatâ, glumis squarrosis? inferioribus mucronatis. *Poir. Enc. meth. VI. p. 752.*

Habitus *FESTUCAE*; radices e fibris duris filiformibus brunneis elongatis; folia rigida recta culmis 3-6pollicaribus glaucescentibus breviora; vagina arcta parva, striata. Glumae arcte appressae, oblongo-lanceolatae, carinâ virides, margine albicantes, superiores obtusae. *In Madagascar. Aub. du Petit-Thouars.*

11. *Sc. crinitus Poir.*; culmo setaceo triquetro; foliis setaceis; spicâ sublaterali obtusâ compressâ; glumis obtusis membranaceis. *Poir. Enc. meth. VI. p. 752.*

Affinis *C. festucoidi*, magis adhuc *C. aciculari*, a quo differt foliis culmisque altioribus, et spicâ obtusâ sublaterali. Fors *setacei* tantum varietas. Radices e fibris valde tenuibus fuscis fasciculatis; culmi in cespitem coadunati 6-8pollicares, striati, nudi exceptâ basi. Folia numerosa radicalia altitudine culmi glaberrima glauca. Spica pollicaris circiter sub apicem posita culmi, involucri spathaceo culmi apicem sistente recto subulato suffulto. Glumae carinâ viridi, margine scariorae, inferior submucronata. *In Madagascar, Aub. du Petit-Thouars.*

12. *Sc. retroflexus Poir.*; caule angulato subtereti setiformi foliorum vix longiore; foliis capillaceis retroflexis diffusis; spicâ minimâ terminali. *Poir. Enc. meth. VI. p. 753.*

Affinis *Sc. aciculari*, sed habitu, culmis, foliisque curvatis differt, et spicis multo minoribus. Radices fibrosae capillares fasciculatae cinereae; culmi 3-4pollicares simplicissimi; folia omnia radicalia, vaginâ brevi cylindricâ, glabra, striatula, virentia. Spica ovalis, glumis glabris, membranaceis, pallide virentibus, 2 inferioribus longioribus spathaceis. *In uliginosis Puerto-Ricco. Le Dra.*

13. *Sc. multicaulis Smith*; culmo tereti basi vaginato, spicâ ovatâ terminali, glumis obtusis aequalibus, radice fibrosâ. *Smith Fl. brit. I. p. 48. Engl. bot. t. 1187. Aug. de St. Hilaire in Desvaux Journ. de Bot. III. (1814.) p. 14. t. XXI. Hall. hist. n. 1336. β.?* *Sc. palustris β. Linn. Fl. lapp. n. 19. Wahlberg Fl. lap. p. 14.* (iterum ut *β palustris*, de specie enim, ob radicem a palustri non diversam, dubitat). *Vahl Enum. II. p. 246. (excl., ut in Smithio, syn. Rupprii et Flor. Dan. t. 167. ad palustrem β, monente Schrad. Fl. germ. I. p. 127. spectanti-*

bus). *Juncus clavatus* minor capitulis rotundioribus *Moris. Hist. 3. S. 8. t. 10. f. 34?* An huc, vel, cum *Decand. Fl. franc. n. 1773.* et *Loiseleur*, potius *palustris* varietas: *Scirpus intermedius Thuill.*: aphyllus, spicâ oblongâ ovatâ subacutâ, bracteis rotundatis, glumis obtusiusculis castaneis, *Flor. paris. p. 21?* An huc *Sc. tenuis Schreb.?* vel potius ad β *palustris*, cujus γ est in *Poiret Enc. meth. VI. p. 749?*

Radix fibris longioribus crassioribus non repens. Culmi numerosi cespitosi laxè patentès spithamaci simplicissimi glabri basi praecipue striati atque arcte seorsim vaginati, vaginis cylindricis strictis truncatis integris subacuminatis, saepius duplicatis, squamis vero interstinctis nullis. Folia o. Spica elliptica aut ovata, ferruginea nuda multiflora. Squamae imbricatae ovatae atropurpureae vel fuscae, apice subscariosae, carinâ obsolete viridi. Flosculus unus alterve ad basin saepe viviparus et divaricatus. *Smith.* Hac ultimâ notâ et stigmatibus 3 optime distinguitur, monente *Schrad. l. c. p. 128* a *Sc. ovato* et *palustri* β , quos inter speciem intermediam sistit. A *palustri*, cui habitu proximus, differt: radice fibrosâ, spicâ magis ovali, glumis aequalibus, obtusioribus; ab *ovato*: radice perenni, culmis rigidioribus, spicâ angustiore, glumis paucioribus, majoribus. In *Succiae, Daniae, Angliae paludibus turfosis, raro.* 4. *Intermedius Thuill.* in paludibus *Raincy prope Paris. Latet.*

14. *Sc. obtusus Willd.*; culmo tereti nudo, vaginis truncatis mucronatis, spicâ globoso-ovatâ, squamis obtusis, seminibus apice alatis, radice fibrosa. *Willd. Enum. H. berol. I. p. 76.*

Culmi 1-1 1/2 pedales, flavo-virescentes; vaginae arcte adpressae mucrone brevissimo foliaceo, sub lente tantum manifestae. Spica terminalis parva. Squamae ellipticae obtusae fuscae margine membranaceae, nervo medio viridi. Styl. trifidus. Semen obovatum compressum. Setae longitudine seminis vel parum longiores. In *America boreali.* 4.

15. *Sc. glaucescens Willd.*; culmo compresso glaucescente, vaginis truncatis, spicâ lanceolatâ, squamis ovatis, radice repente. *Willd. Enum. H. berol. I. p. 76.*

Culmus 1 1/2 pedalis et ultra. Vaginae ad basin culmi muticae, laxae; spica vix 1/2 pollic.; squamae ovatae, superiores ovato-lanceolatae obtusiusculae, margine membranaceae. Stylus trifidus. Semen obovatum apice tuberculatum. Setae longitudine seminis. In *America boreali.* 4.

16. *Sc. tenuis Willd.*; culmo filiformi superne tetragono, vaginis truncatis obtuse mucronatis, spicâ ovatâ, squamis ovato-oblongis, radice repente squamata. *Willd. Enum. H. berol. I. p. 76.*

ad. squamis scariosis arcte tecta. Culmi pedales et altiores tenuissimi saturate virides. Vaginae ad basin culmi laxae mucrone brevi obtuso. Spica terminalis parva magnitudine seminis sinapios. Squamae fuscae apice membranaceae. Stylus trifidus. Semen obovatum, apice tuberculatum, setis parum longius. In *America boreali*. 4.

17. *Sc. variegatus* Poir.; culmo tereti nudo; spicâ simplici terminali conicâ; glumis apice rotundatis variegatis, radice repente. *Poiret Enc. meth. VI. p. 749.*

Affinis *Sc. palustri*; culmi fistulosi striati 1-2pedales, basi vaginâ membranaceâ elongatâ truncatâ, saepe purpurascente. Spica pollicaris, cylindrico-conica obtusa. Glumae bilineares et ultra, pallide virides aut albidae, margine purpureae membranaceae. Stamina quaedam sterilia. Stylus glumis longior stigmatibus tribus. Semina compressa acuminata, stylo coronata. Subinde glumae unicolores. In *Madagascar Aub. du Petit-Thouars.*

18. *Sc. fistulosus*; culmo subtriquetro molli nudo; spicâ terminali cylindricâ; glumis ovatis obtusis apice membranaceis. *Poiret Enc. meth. VI. p. 749.*

Affinis *Sc. variegato*, sed spicae longiores, crassiores, densiores, et radix perpendicularis crassiuscula. Culmi fasciculati striati laevissimi fistulosi, 1-2pedales, basi vaginis bipollicaribus, tenuibus, saepe purpurascentibus, obtusis. Spica obtusa culmo crassiusculo parum crassior, ultra 1pollic., glumis ovalibus parum elongatis, dilute fulvis margine scarioso albido. Stamina 3 fertilia, sterilibus intermixtis. Stylus trifidus. In *paludibus insulae Madagascar Aub. du Petit-Thouars.*

19. *Sc. coniferus* Poir.; culmo tereti articulato; spicâ solitariâ coniformi, glumis latissimis obtusis. *Poiret Enc. meth. VI. p. 756.*

Culmi apice subulati glaberrimi striati glauci 2-3pedales; squamae ad basin quaedam longitudinaliter fissae; spica solitaria, pollicaris circiter sub apicem sessilis, magnitudine avellanae, basi subincrassata, glumis aequae latis ac longis, saturate fuscis, subscariosis, apice saepius laceris. Paleae 6 breves filamentis interjectae. Ovarium compressum utrinque acuminatum, stylus bifidus. Semina ovalia fusca compressa glaberrima. In *paludosis ins. Madagascar. Aubert d. Petit-Thouars.*

20. *Sc. flavesens* Poir.; culmo stricto tereti striato nudo; spicâ minimâ subuniflora. *Poiret Enc. meth. VI. p. 756.*

Maxime affinis *Sc. cespitoso*, et hujus forte varietas, sed habitus alius et spicae multo minores. Radices fibrosae, fasciculatae, tenuissimae; culmi numerosi, viridi-flavescentes, 2-3pollicares, fere filiformes, rigidi, basi vaginâ membranaceâ, apice subv-

latâ. Spica ovalis, floribus 1-3, flavescentibus; squamae basi oppositae steriles concavae obtusae, floribus quidquam breviores. In *Paerto-Ricco. Le Dru.*

2. *Culmo polystachyo.*

a. *Spicis lateralibus.*

21. * *Sc. minimus*; spicis ovatis acutis subsolitariis, culmis foliisque capillaribus curvatis. *Vahl Enum. II. p. 253. Pursh Fl. Am. Sept. I. p. 55. Plukn. alm. p. 179. t. 300. f. 5. Morison Hist. III. S. 8. p. 233. Linn. Hort. cliff. 21.?* CYPERUS minimus *Linn. Syst. Veg. 98?* (quem *Rottboell* cum *Scirp. supino* et *setaceo* conjunxit). *Scirpus setaceus Rottb. Gram. p. 47. t. 15. f. 4.*

Facies *Sc. acicularis*, at infra apicem spicula. Culmi $1\frac{1}{2}$ -2 pollic., omnium tenuissimi, trigoni, monophylli. Folia culmo parum breviora et angustiora, plerumque recurva. Spicae solitariae vel geminae, minutae, semper sessiles, pauciflorae, squamis ovatis, carinatis, fuscis, carinâ viridibus, infimâ attenuatâ, longitudine fere spicae. *Vahl. In Virginia ad Carolinam, Africa. 4.*

22. *Sc. debilis*; spicis brevi-ovatis conglomerato-sessilibus, squamis subrotundis membranaceis, culmis striatis. *Pursh Fl. Am. Sept. I. p. 55.*

Culmi teretes, striati, pedales et ultra. Spiculae 4-6 crassae; squamis latis acutiusculis. Setulae semine duplo longiores. Affinis *S. setaceo*. In *pratis adis Pennsylvaniae. 4.*

23. *Sc. natans Thunb.*; spicis duabus lateralibus, culmo compresso folioso flexuoso erecto. *Thunb. Prodr. I. p. 17. Fl. capens. I. p. 361. Vahl Enum. II. p. 254. Willd. Spec. I. p. 299.*

Culmi palmares-spithamaei. Folia sulvaginantia, glabra, haecida, culmo breviora. Spicae ovatae, inaequales, glabrae. Seta terminalis, spicis duplo longior, erecta. In *promont. b. spei, in aquis.*

24. *Sc. marginatus Thunb.*; capitulo tristachyo, glumis integris glabris, involucri monophyllo, culmo capillari. *Thunb. Prodr. I. p. 17. Fl. capens. I. p. 363. Vahl Enum. II. p. 255.*

Culmus teres, palmaris. Folia radicalia pauca, capillaria, glabra, culmo breviora. Capitulum raro mono-vel distachyum. Spiculae ovatae, acuminatae. Involucrum setaceum, erectum, capitulo duplo longius. Glumae parum acutae, brunneae margine albo. *Ad promont. b. spei.*

25. *Sc. pungens Vahl*; culmi triquetri apice recto, basi vaginato vaginis foliiferis, glomerulo florum laterali nudis glumis ovato-rotundis apice bifidis, antheris aristatis, stig-

in duobus. Sc. *Rothii* Hoppe in *Sturm Deutschl. Flor.* *Fl.* 36. n. 4. Sc. *triqueter* Roth n. *Beytr.* I. p. 91. Sc. *triqueter* β. *Willd. Spec.* I. p. 303. *Schrud. Fl. germ.* I. p. 141. Sc. *mucronatus* Host *Gram. austr.* III. 166? (excl. synonym. suadente *Schrud.*)? Sc. *mucronatus* Roth *Pl. germ.* *Schrank, Gmelin bad. Schweig. et Kort.,* teste Hoppe (omnes, *Schrader* auctore, excl. synonym.). Sc. *pungens* Vahl *Enum.* II. p. 255. Sc. *triqueter* (*triangularis*) Pers. *Syn.* I. p. 68.

Differt a Sc. *triquetro*, praeter characteres datos, staturâ minori, culmo tenuiore, vaginis 4-5 omnibus foliiferis, spiculis 4-6 sessilibus, 3-4 pollicaribus, ab apice distantibus, glumis castaneis, rotundioribus, lacinulis acutis, nervo magis prominente. Sc. *mucronatus* multo altior crassiorque, glumis integris mucronatis, praeter reliqua, differt. In *Europae et Americae merid. adis et in insula Bourboniae.* Commerson. 2.

Obs. Cl. Vahl *Enum.* II. p. 255., agnoscens: *Juncum acutum*, maritimum, caule triangulo. O. Bank. *Prodr.* p. 11. *Merison Hist.* III. p. 231. s. 8. t. 10. f. 20. *Juncum acutum* maritimum, caule triquetro rigido, mucrone pungente. *Plukn. Almag.* p. 200. t. 40. f. 1. ut synonyma, distinguit hanc speciem: „spicis oblongis, squamis ciliatis, haeris emarginatis aristatis, culmo subdiphylo trigono“ in definitione; in descriptione vero addit: „in variis differre ab affini *mucronato*, culmo humiliore, teneriore, rigido; foliis longioribus multo angustioribus, carinatis, extreorum margine scabris; vaginis magis membranaceis, spicis auctoritate Rothii constanter sessilibus; variare spicis 1-2-3, interdum squamâ infimâ in acumen longitudine spicae desinente. Squamae (addit, quae tamen diversissimae!) et fructificatio ut in *mucronato*. *Schrader* praeter spiculas subsessiles nullum se videre discrimen certum, nec pro diversa specie habere posse; pro varietate habet Gaudin et Smith.

26. Sc. *conglomeratus* Humb. et Bonpl.; culmis teretibus, apice obtuse trigonis, subulato - pungentibus; vaginis apophyllis; spiculis lateralibus, conglomeratis, ovatis; glumis sessilibus, acuminato - aristatis, ciliatis; semine lenticulari, apice. Humb. et Bonpl. *Nov. gen. et spec.* I. p. 183.

Valde affinis Sc. *pungenti* Vahl. Culmi caespitosi erecti 3-6 ped., crassitie pennae columbinae, glabri, laeves, vaginati. Vaginae 3, membranaceae, acutae, striatae, glabrae, fuscae. Capitulum 8-12-stachyum, infra apicem culmi exsertum, sessile, nudum. Spiculae obtusae, 4-5 lin., multiflorae; glumae albae, apice fuscae, glabrae, arcte imbricatae. Stylus bifidus. Semen obovatum, basi setis sex, retrorsum aculeato-scabris. In calidis regni Peruviani prope Truxillo. 2.

27. Sc. *americanus* Pers.; culmo acute triquetro nudo, foliis sessilibus conglomeratis oblongo - ovatis, mucrone brevioribus. Pers. *Syn.* I. p. 68. Pursh *Fl. Am. Sept.* 56. Sc. *triqueter* Michx. *Fl. bor. amer.* p. 30.

Persoon ab europaeo diversus videtur spiculis majoribus. *Hunth* vero apud *Humb.* et *Bonpl. nov. gen. et Spec.* I. p. 181 eundem omnino esse cum *pungente Vahl.* In *Carolina inferiori.* 4.

28. *Sc. littoralis Schrad.*; culmi triquetri apice rectiusculo, vaginis foliiferis, cymâ laterali decompositâ involucri monophyllo suffultâ, spiculis oblongis, stigmatibus duobus. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 142. *Id. t. V. f. 7.* *Loiseleur Notice* p. 10. *Decand. Fl. fr. Suppl.* p. 300. *Scirp. triqueter La Peyr. Abr.* p. 27.

Habitus *Scirpi triquetri*, sed inflorescentiâ et spiculis abunde distinctus. Involacrum universale umbellae subjectum monophyllum, acutum, $\frac{1}{2}$ - 1 pollices longum; parziale foliolum triplo minus, acuminatum, membranaceum. Pedunculi $\frac{1}{2}$ - 1 pollicares, basi, ut pedicelli, bracteâ membranaceâ fuscescente haud dissimili involucri partiali. Pedicelli pedunculis duplo minores tenuiores. Spiculae obtusae, glumae lato-ovatae, obtusissimae, margine dilatiores, nervo dorsali in mucronem longiorem et apice magis reflexum abeunte; 1 - 3 inferioribus obtusioribus, plerumque sterilibus. Stigmata et reliqua *Sc. triquetri. Schrad.* In lacustribus inundatis maritimis *Duini et Monfalconi. Wulfen.* In insulis *Hieris.* 4.

29. * *Sc. mucronatus*; culmi triquetri apice demum horizontaliter retrofracto, vaginis aphyllis, spiculis lateralibus sessilibus glomeratis nudis, stigmatibus tribus, radice fibrosâ. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 139. *Willd. Spec.* I. p. 303. (excl. syn. *Hall. et Micheli.*) *Roth n. Beytr.* I. p. 91. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 55. *R. Brown Prodr.* I. p. 223. *Linn. Syst. Veg.* ed. XIV. p. 100. *Scirpo-Cyperus palustris caule molli paniculâ nitidâ, glomeratâ, semine nigro. Mich. gen. nov.* p. 47. *Scirpo-Cyperus paniculâ glomeratâ e spicis imbricatis compositâ Scheuchz. Agrost.* p. 404. t. IX. f. 14. (etiam auctoritate *Smith Fl. brit.* I. p. 56.) *Sc. glomeratus Scop. Carr.* n. 63. (ergo et *Host Gram. austr.* IV. t. 68., et *Sturm Fl. germ. Fasc.* 36. t. 7.) *Vahl Enum.* II. p. 256, (qui *Scopolium* non adducit, sed *Mich.* et *Scheuchz.* et *Plukn. alm.* t. 40. f. 3.) *Gaudin Agr. helv.* II. p. 37. *Schult. östr. Fl.* ed. 2. I. p. 118. (excl. syn. *Host III. t. 66.* quod ad *triquetrum* vel *pungentem?*) *Sc. mucronatus (tricarinatus) Pers. Syn.* I. p. 68.

Rad. lignescens, culmis plurimis $\frac{1}{2}$ - 3 pedalis erectis, lateribus excavatis, striatis, glabris, praeter squamas basi lignescentes vaginâ longissima plerumque solitariâ obvallatis membranaceâ, nitidâ, aetate basi fuscescente. Spiculae 3 - 15 plures in capitulum densum ebracteatum conglomeratae, crassiusculae ovatae obtusae multiflorae. Glumae lato-ovatae integerrimae, scariosae, striatae virentes, marginem ciliatâ

vrus ferrugineae, nervo carinali in mucronem brevissimum paulo reflexum desinente. Nux obovata lata subtrigona, obsolete transverse undulata, castanea nitida, setis receptaculi 5-6 retrorsum hispidis, nuce paulo longioribus. In paludibus lacubus fossis Erlangae, Carinthiae, Carnioliae, Italiae, Americae Septentr., Indiae orientalis, novae Hollandiae, ad Portum Jackson. 2.

30. *Sc. erectus* Poir.; culmo gracili subtereti nudo; spicis lateralibus glomeratis; glumis lanceolato-acuminatis; involucri monophyllo subulato. Poir. Enc. meth. VI. p. 760.

Affinis *Sc. supino*, sed culmi graciliores et magis recti, spiculae angustiores. Radix fibris simplicibus subtertuosis fuscis brevibus fasciculatis; culmi numerosi cespitosi subfiliformes striati 5-10 pollicares, basi vaginam arctam, 2-4 pollicari, saepius apice subulatam: vaginae longiores a medio ad apicem quicquam dilatatae, et sub basi dilatationis subarticulatae. Spicae ad $\frac{1}{3}$ altitudinis culmi, sessiles, una alterave pedicellata, inaequales, sublanceolatae; glumae pallidae margine fuscae. Filamenta brevissima, stylus squamam longior bifidus. Semina minima, compressa, fusca. Ad ripas fluviorum in rupibus insulae Madagascar. Aub. d. Petit-Thouars.

31. * *Sc. articulatus*; aphyllus, spicis ovatis globosis, culmo interstincto. Vahl Enum. II. p. 258. Willd. Spec. I. p. 290. *Sc. fistulosus* Forsk. descr. p. 14. Rheed. Mal. XII. p. 135. t. 71. *Sc. tenuis* Roth bot. plant. spec. Ms.

Rad. fibrosa; culmi $1\frac{1}{2}$ -3 pedales, interdum crassitie pennae cygneae, fistulosi, isthmis intercepti, vaginis laxis oblique truncatis. Involucrum nullum. Capitulum in exemplaribus ex Ind. or. infra medium, in Ind. occ. versus summitatem culmi, magnitudinis Avellanae; spicae plurimae squamis ferrugineis, lato-ovatis, acutis, ferrugineis. Stylus bifidus. Semen trigonum, laeve, nigrum. Setae versus apicem vix denticulatae. Specimina americana robustiora. In β culmi filiformes flaccidi; capitula haec minora vix ultra unciam a radice remota. In Aegypti spenis arosis, in India utraque. 2.

32. *Sc. praelongatus* Poir.; culmo tereti articulado; spicis sessilibus fasciculato-globosis inferiori parti culmi insertis. Poir. Enc. meth. VI. p. 764.

Affinis *Sc. articulato*; radix fibrosa, fasciculata; culmi numerosi recti inaequales pedales, fistulosi, apice subulati, basi vaginis quibusdam spathaceis, ad quarum ultimae oram spiculae sessiles breves inaequales subconicae obtusae, squamis lanceolatis acutiusculis dilute fulvis, utrinque striis a viridibus. Stylus apice trifidus. In India, Aub. d. Petit-Thouars.

33. *Sc. vaginatus* Thunb.; capitulis alternis involucri brevibus, culmo filiformi. Thunb. prodr. I. p. 17. Fl.

capens. I. p. 365. *Vahl Enum.* II. p. 258. *Willd. Spec.* I. p. 300.

Culmus curvus, palmaris. Folia vagina membranacea alba involuta, capillaria, culmo duplo breviora. Capitula circiter ovata. Involucrum filiforme, erectum, capitulis duplo longius. Glumae ovatae, ferrugineae. *Ad promont. b. spei.*

b. *Spicis terminalibus.*

34. *Sc. Hystrix Thunb.*; capitulo subdistachyo, glumae acuminatae squarrosae, involucri monophyllo, culmo capillari. *Thunb. prodr.* I. p. 17. *Fl. capens.* I. p. 362. *Vahl Enum.* II. p. 259. *Willd. Spec.* I. p. 259.

Culmi e radice fibrosa plures sulcati, glabri, pollicares usque digitales. Folia radicalia plura, capillaria, striata, culmo breviora. Capitulum solitarium rarius, tristachyum raro, saepe distachyum, terminale, globosum. Involucrum lanceolatum acuminatum, patens, capitulo duplo longius. Glumae ovatae, striatae, glabrae, apicibus reflexis. *Circa rivum infra Tafelberg in Langekloof et alibi ad promont. b. spei.*

35. * *Sc. trispicatus*; spicis oblongis ternis, culmo fasciculato aphylo. *Vahl Enum.* II. p. 260. *Willd. Spec.* I. p. 302. *Thunb. prodr.* p. 17. *Fl. capens.* I. p. 362. *Sciarr. Sparmanni Lam. Illustr.* I. p. 140.

Culmi plures 1-2 ped., sulcati. Folia vix ulla nisi squamae ferrugineae. Involucrum polyphyllum, foliolis subulatis brevissimis. Spicae parvae oblongae aequales erectae. *In promont. b. spei.*

36. *Sc. gracilis Poir.*; culmo tereti subcompresso; foliis filiformibus strictis; involucri diphyllae; capitulo globoso terminali. *Poiret Enc. meth.* VI. p. 763.

Rad. fibrosa; culmi graciles duri fasciculati, 1-1 1/2 pedales, foliis rigidis angustissimis subsetaceis subulatis 5-6 pollicariis vaginis fascis laxis elongatis scariosis. Involucrum foliolorum rectum subulatum floribus longius, alterum brevius, inde et tertium minimum. Spiculae in capitulo circiter inaequales, breviusculae parvae ovatae fuscae obtusae, glumae 1 1/2 lineares. Stylus trifidus. Semina fusca oblonga supra convexa. *In promont. b. spei. Aub. d. P. Thonars.*

37. *Sc. bonariensis Poir.*; caule filiformi subtriquetro nudo; foliis setaceis; spiculis glomerato-capitatis sessilibus involucri diphyllae, capillari longo. β . culmis foliisque brevioribus. *Poiret Enc. meth.* VI. p. 763.

Culmi recti 6-8 pollicares, glabri, basi folio unico capillari, cetero 1/3 breviores, vaginam purpureascentem arctissimam. Capitulum terminale subglobulosum, spiculis fasciculatis parvis ovatis

bagis, squamis membranaceis dilute flavis, genitalibus exsertis.
h Buenos-Aires. Commerson. An *FINNAISTYLIS pygmaea*
Vahl?

38. *Sc. truncatus Thunb.*; capitulo glomerato globoso, involucri diphylo, foliis linearibus, culmo tereti. *Thunb. prodr. l. p. 17. Fl. capens. l. p. 366. Vahl Enum. II. p. 260. Willd. Spec. I. p. 296.*

Culmus filiformis, aphyllus, spithameus. Folia fasciculata, truncata, margine membranacea, culmo triplo breviora. Capitulum e spicis plurimis arcte connexis glomeratum, globosum. Involucri foliolum exterius capitulo vix longius. *Crescit prope cam Stades rivier ad promont. b. spei.*

39. *Sc. laciniatus Thunb.*; capitulo triangulari, glumis ciliatis, involucri diphylo. *Thunb. prodr. l. p. 17. Fl. capens. l. p. 367. Vahl Enum. II. p. 260. Willd. Spec. I. p. 296.*

Culmus filiformis, profunde striatus, pedalis. Folia filiformia, obtusa, culmo triplo breviora. Capitulum cernuum. Involucra foliacea duo, alterum longitudine capituli, alterum duplo longius, filiforme. Glumae obtusae, lacero-ciliatae, brunneae ciliis albis. *Ad promont. b. spei.*

40. *Sc. hemisphaericus Roth*; capitulo terminali sessili hemisphaerico, involucri monophyllo e latissima basi linearifolcato multo breviora, culmo filiformi aphylo basi vaginato. *Roth nov. plant. spec. Ms.*

Vagina ad basin culmi membranacea ferruginea laxa obtuse mucronata. Capitulum magnitudine grani piperis nigri, dense imbricatum; squamae obovatae obtusae. *Roth. In India orientali.*

41. *Sc. fastigiatus Thunb.*; capitulo convexo compresso, glumis extimis mucronatis, involucri nullo, culmo filiformi. *Thunb. prodr. l. p. 18. Fl. capens. l. p. 373. Vahl Enum. II. p. 260. Willd. Spec. I. p. 301.*

Culmus erectus, digitalis. Folia ferrugineo-vaginata, filiformi capillaria, culmum subaequantia. Capitulum e spicis circiter septem sessilibus, unguiculare. Spiculae ovatae compressae glabrae. Glumae ovatae, margine ciliatae; exteriores cuspidatae mucrone et carina viridibus; interiores obtusae. *Ad promont. b. spei.*

42. *Sc. pilosus Thunb.*; capitulo ovato, glumis lanceolatis ciliatis, involucri tetraphyllo, culmo compresso. *Thunb. prodr. l. p. 18. Fl. capens. l. p. 372. Vahl Enum. II. p. 263. Willd. Spec. I. p. 297.*

Culmus spithameus vel palmaris. Folia glomerata, convoluta, margine et carina ciliata, culmo breviora. Involucri foliola reflexa, extimum 2-3pollicare, reliqua sensim breviora. Glu-

mae lanceolatae, acuminatae, tenuissime ciliatae, flavae, gine virescente. *Ad promont. b. spei.*

43. *Sc. biceps Poir.*; culmo filiformi striato subpresso; foliis setaceis vaginâ niveâ; spicis sessilibus bittatis, (singulâ) involucro monophyllo setaceo. *Sc. bicapit Poir et Enc. meth. VI. p. 761.*

Rad. gracilis fibrosa; culmi cespitosi, 8-10 pollicares, glabri, basi foliis imbricatis setaceis, brevioribus culmo, v longâ laxâ tenui scariosâ niveâ, subtus latere nervo viridi. lia infima fortiter spiralia, inprimis sub desiccatione. brevis, spicula superior terminalis, inferior lateralis: spiculae parvae breves similes illis Schoeni, ovatae, apice quid dilatatae, 2-3 lineares, 8-10 in fasciculo. Glumae oblongae acutae rufescentes scariosae mucronulatae. Stylus trigonus. Germen trigonum. *In promont. b. spei. Aub. d. P. Thouars.*

44. *Sc. cephalotes*; capitulo ovato squarroso, involucro triphyllo longo. *Linn. Sp. pl. p. 76. Vahl Enum. 1263. Willd. Spec. I. p. 311. Houttuyn XII. t. 88.*

Culmus altus, trigonus laevis. Involucrum longissimum, phyllum, reflexum, margine scabrum. *In India.*

45. *Sc. nanus Poir et*; culmo subtriquetro filiformi foliis breviori; spicis agglomeratis terminalibus; involucro triphyllo capitulis longiore. *Poir et Enc. meth. VI. p. 761.*

Rad. fibris duris nigris longissimis; culmi cespitosi foliosi glabri rimi glauci, 1-2 pollicares, basi foliis planis angustissimis nervibus rigidis, vaginis largis scariosis albidis. Fasciculus foliarum sat magnus. Spiculae oblongae cylindricae sessiles aequales obtusae cinercae, 2-3 lineares, glumis minimis acutiusculis. Stylus articulatus bifidus. Semen parvum subrotundum. *In India. Aub. d. Petit-Thouars.*

46. *Sc. Thouarsi*; culmo filiformi angulato subtriquetro; foliis setaceis (involucris pedunculisque) pubescentibus spicis pedunculatis umbellatis; involucro subtetraphyllo; foliis glabris bimaculatis. *Sc. puberulus Poir et Enc. meth. VI. p. 767.*

Radix fibris longis fuscis setaceis fere simplicibus fasciculatis. Culmi numerosi recti debiles 6-15 pollicares, basi foliis brevioribus. Folia radicalia cespitosa, subspatiata vaginis pubescentibus, orâ pilis longis. Involucri foliola ovata bellâ 1-2 plo longiora. Spiculae quaedam in centro sessiles radii breves pubescentes apice spiculis 1-3, tenuibus, latis subangulatis acutis 2-3 linearibus; glumae ovatae a carinâ virides, maculâ utrinque purpureâ. Ovarium tubulosum apice brevi, unde stylus trifidus. (An RHYNCHOSPORA?) *arenosis uliginosis maritimis. Aub. d. Petit-Thouars.*

47. *Sc. lupulinus Spreng.*; culmo triquetro aphylo, corymbo terminali, spicularum squamis laxis obtusis, involucri triphylo longo. *Spreng. Mant. II. 30. n. 4.*

Culmus nudus apice subsetaceus. Corymbus spiculis divaricatis. Squamae pallidae scariosae obtusae laxiusculae. Involucrum capitulo multo longius, foliolis canaliculatis margine scabris. In *Pensylvania. Mühlenb.*

48. *Sc. globiferus*; spicis capitato - glomeratis, capitulis umbellatis globosis proliferis, involucri diphylo, culmo tereti. *Vahl Enum. II. p. 266. Willd. Spec. I. p. 301.*

Culmus aphyllus, glaberrimus, spathâ terminatus brevissimâ diphyllâ, foliolis aequalibus subulatis mucronatis. Pedunculi e spatha plures ancipites globulis e spicis brevissimis congestis, proliferis, unde umbella prolifera. *Linn. In Teneriffa.*

49. * *Sc. luzulae*; spicis subrotundis capitato - glomeratis, capitulis umbellatis globosis proliferis, involucri polyphylo, culmo trigono. *Vahl Enum. II. p. 266. Willd. Spec. I. p. 307. (excl. syn. Plukn. t. 417. f. 3.)*

Plus quam pedalis; involucrum universale foliis ensiformibus, umbellâ longioribus; parziale setae brevissimae; pedunculi intermedii brevissimi, omnes terminati capitello, iterum prolifero. Spiculae subrotundae. *Linn. In Ind. orient.*

50. * *Sc. lacustris*; culmo tereti, vaginis interioribus a. supremis in folium breve desinentibus, cymâ terminali decompositâ involucri 2-4phylo suffultâ, spiculis ovatis glabris, stylo trifido. *Vahl Enum. II. p. 267. Linn. Spec. I. p. 72. Willd. Spec. I. p. 296. Smith Fl. brit. I. p. 52. Engl. bot. t. 666. Schrad. Fl. germ. I. p. 134. Gaud. Agr. helv. II. p. 24. Hall. hist. n. 1337. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 55. Thunb. Fl. capens. I. p. 365.*

Sc. umbellâ compositâ apicem subulatum culmi teretis aphylli superante, spicis ovato - oblongis, squamis emarginatis mucronatis ciliatis glabris, stylis bifidis, setis hypogynis denticulis reversis. R. Brown Prodr. I. p. 223. Host Gram. austr. III. t. 61. (conf. Sc. Tabernaemontani). Fl. Dan. t. 1142. Sturm Fl. germ. fasc. 36.

Vahl, Smith, Schrader species sequentes, Sc. Tabernaemontani Gmel. et Sc. Duvalii Hoppe hujus varietates β et γ fecere: prior tamen culturâ perstat, et alter observationibus repetitis in loco natali species affirmatur. — Rad. valde repens, crassa, fusca, articulata et quasi annulata. Culmi 5-12 pedales, recti, teretes, vix striati, glabri, nitidi, medullâ spongiosâ. Vaginae membranaceae nervosae, purpurascentes, superiores sensim longiores, suprêmâ desinente in folium canaliculatum, rigidum, 1-2 pollicare. Involucri foliola inaequalia, margine ad basin membranacea. Partiale bractea una alterave membranacea ferruginea, margine fimbriato. Pedunculi fasciculati, valde

inaequales, ocreâ laxâ, inaequaliter fissâ, fuscescente, compressi glabri, aut semiteretes pilis brevibus rigidulis angulos: longiores cymâ simplici, breviores fasciculo spicorum. Spiculae sessiles congestae ferrugineae multiflorae, glumis lato-ovatis carinatis margine dilutiori fimbriatis, multinerviis, nervo intermedio infra apicem bifidum in mucronem hispidulum producto. Antherae apice pilosae. Stigmata duo. Nux subtrigona, apice mucronulata parva, pallide flava. Setae receptaculi 6, flexuosae, retrorsum hispidae.

Europae a Lapponia usque, et Americae, Caucasi, capitis bovis, novae Hollandiae aquis puris stagnantibus, lacubus, fluminibus piscinis. 4. —

Varietatem in *Hispania* se legisse asserit *Vahl* l. c. Culmum triplo teneriore et multo humiliore, involucri folio majore semiunguiculari, spicis plurimis in capitulo congestis absque radiis lateralibus, forte e solo sicciore ortam. An sequens?

51. *Sc. Tabernaemontani Gmel.*; culmo tereti nigro glauco; spicis pedunculatis ovatis terminalibus; involucri foliolis duobus membranaceis falcatis pungentibus. *Gmel. Bad. I. p. 101. n. 69. et hoc teste, de Pollichio certissimum. Sc. lacustris β. Pollich Fl. palat. n. 41. (erit ergo et Sc. lacustris γ. minor Schrad.). Scirpus palustris humilis Schenck. Agrost. p. 356. Juncus sylvaticus. Tabernaemont. p. 566. Icon. Juncus sive Scirpus medius C. Bauh. Theatr. p. 181. c. ic. (tunc et *Smithii* et *Vahl*ii *Sc. lacustris β* et *Schraderi β medius*, ad quem *Schrad. Sc. Hostoschoenum Fl. Dan. t. 454. citat, quem vero Vahl ad Sc. Hostoschoenum duxit sine dubio. *) Juncus sylvaticus Tabernaemont. p. 566. c. ic.**

Differre a *Sc. lacustri*: Culmis semper humilioribus vix bipedibus, multo gracilioribus, rore viridi glauco; involucri foliolo phyllo, altero recto paniculam triplo excedente lineari viridi, reliquis minoribus inaequalibus diaphanis albidis falcatis mucronatis; spicis duplo fere minoribus; glumis calycinis inferioribus ovatis apice aristatis fusco-spadicis, seminibus minoribus; in horto ex seminibus culturâ natum perstat. *Gmelin* l. c. In stagnis et paludibus sylvaticis rhenanis et mare mediterraneum in *Hispania*. 4.

52. *Sc. Düvalii Hoppe*; culmo subtriquetro apice erecto vaginis aphyllis, paniculâ laterali ultra apicem prominente

• Cl. *Wahlenberg Fl. carpat. p. 13. n. 39. Sc. lacustrem β medius Schrad. sequentibus definit: culmo tereti, vaginâ intimâ foliolo minata, involucri foliolo erecto teretiusculo, spicis subsessilibus; spectare Sc. lacustrem Host Gram. austr. III. p. 41. t. 61. Bær galio. n. 61., et differre non parum a lacustri involucri foliolo cymam teretiusculo et apice tantum plano, semper recto, apicem cymae fere constituyente, simulque cymâ laterali depauperatâ, quibus facilius Junci arctici fere accipit.*

spiculis confertis ovatis sessilibus, stigmatibus duobus. *Hoppe p. Sturm Fl. germ. fasc. 36. Juncus aquaticus medius*
valde carinato Ray. Hudson. Ergo Sc. lacustris y.
Smith Fl. brit. p. 52. et Vahl Enum. II. p. 267.

Medius Sc. lacustrem inter et triquetrum; culmus basi teres, dein triquetus, latere, quo panicula oritur, planus, altero teres. Culmi apex panicula brevior. Spiculae acutiusculae. Glumae bifidae. Scirpo lacustri minor. A Scirpo tabernaemontano differt praeter characteres datos colore non glauco, involucri non pungentibus. Ad Danubii littora circa Donaustauf. 2.

53. *Sc. Brayii Hoppe; 4-5 pedalis, culmo tereti nudo infra cymam attenuato, cyma laterali, pedunculis universalibus carinatis scabris involucri membranaceo suffultis, spiculis solitariis conglomeratisve, glumis ovatis apice ciliatis mucrone exerto, stigmatibus trifidis, apice culmi supra cymam longissima. De Bray act. monac. 1814. p. 74.*

Affinis Scirpo lacustri, sed et ab hoc et a Sc. Duvalii characteribus datis distinctus. In Aa Livoniae. 2.

54. *Sc. tranquebariensis Roth; culmis compressis striatis subnudis, spicis ovalibus terminalibus, centrali sessili, lateralibus pedunculatis, involucri diphylo brevi serrulato. Roth Catal. III. p. 6. Sc. maderaspatanus spic. conoidibus natis. Scheuchz. Agrost. p. 359. (quoad descr. excl. synonym. quae ad Sc. dichotomum.)*

Affinis Scirpo lacustri, pro cuius varietate a Missionariis tranquebariensibus missus illo. Schreber, et a quo differt: statura longe minori et tenuiori, culmi enim pedales et longiores, crassitie culmorum Sc. palustris, supra basin vestiti vaginis 1-2 poll.; culmo striato-sulcato, compresso, basi folioso; corymbo simplici (in exemplari cli. Roth tetrastachyo); involucri ancipiti, brevi, serrulato, altero longitudine pedunculorum, altero spica centrali dimidio brevior; glumis integerrimis fuscis quidem, sed dorso pubescentibus, griseis, nec trifidis glaberrimis; semine basi nudo. Spicae tres circiter lineas longae, tum florent, fructiferae fere unciales, fusco-flavescentes. A Sc. arvensi Retz, cui proxime affinis, differt: culmis basi vaginis 3-4 diversae longitudinis, in folium elongatis, tectis, nec folio simul cum caule erumpente; involucri descripto, nec monophyllo, spica intermediâ constanter sessili, nec omnibus pedunculatis; glumis ovalibus, extus pubescenti cinereis, nec lanceolatis. In India orientali.

55. *Sc. validus Vahl; aphyllus, spicis ovato-oblongis, squamis dorso villosis, stylis bifidis, umbellâ decompositâ, involucri brevissimo apice tereti. Vahl Enum. II. p. 268. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 56.*

4-10 pedalis. Valde similis Sc. lacustri, sed distinctus praeter characteres datos crassitie culmi inferne pollicaris glauci; squa-

mis pallidis. Forte *Juncus Sloane* hist. I. p. 122. n. 55. In
Caribaeis et in lacubus et paludibus a Canada ad Carolinam. 2.

56. *Sc. plumosus* Br.; umbellâ compositâ, apicem subulatum culmi teretis aphylli superante vel aequante, squamis ovatis mucronatis glabris margine nudis, stylis bifidis, setis hypogynis 4-5 extrorsum plumosis, basi nudis. *R. Brown Prodr.* I. p. 223. T.

α. Umbella decomposita, spicae oblongae cylindricae, apex culmi umbellam aequans vel parum superans. T. *Brown.*

β. Umbella composita apicem culmi superans, spicae ovatae. T. *Brown.*

α a praecedente *Sciapo valido* diversa stylis bifidis, squamis glabris; β forsan distinctum vaginis baseos culmi foliolo subulato terminatis. *R. Brown.* In vicinis *Endeavour's river* et in *Bay of inlets.*

57. *Sc. subulatus* Vahl; aphyllus, spicis oblongis, squamis carinâ pubescentibus, stylo trifido, involucri foliolo longiore rigido, laevi. *Vahl Enum.* II. p. 268.

Culmi pennâ columbinâ parum crassiores, glauci. Affinis *Sc. lacustri*; differt inprimis setis non longitudinaliter retrorsum ciliatis, ciliis distantibus, sed ciliis superne confertis longioribus. In *Insulis nicobaricis.* 2.

58. *Sc. tetragonus* Poir.; culmo quadrangulâ, foliis gladiatis; umbellâ decompositâ; spiculis conico-subrotundis brevibus; involucrio diphylo. *Poiret Enc. meth.* V. p. 767. — β. humilior, foliis angustioribus convolutis.

Culmi angulis prominentibus scabriusculi, subcompressi, recti, debiles quidquam, 1-spadales, viridescens; folia radicalia firma, fere ut in *Iride*, 6-7 pollicaria, 1-2 lineas lata, vaginâ superne fissâ, oblique truncatâ. Involucri foliola spathaceâ subulata umbellâ breviora. Umbella dichotoma in radiis primariis, dein paniculata, bracteis sub singulâ divisione 2 setaceis, brevissimis. Spiculae ad bifurcationes sessiles et terminales, glumis acariosis albidis ovatis obtusissimis. Stamina. Ovarium minimum. Stylus trifidus stigmatibus tribus subvillosis. Semina minima compressa. In *uliginosis paludosis insulas Madagascar, circa Monplaisir.* Aub. d. *Petit Thouars.*

59. * *Sc. maritimus*; culmo triquetro, vaginis foliiferis; spiculis terminalibus oblongis (ovatisve) fasciculatis pedunculatis sessilibusve involucrio polyphylo cinctis, glumis mucronatis lacero triidus. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 143. *Linn. Spec.* I. p. 74. *Willd. Spec.* I. p. 306. *Smith Fl. brit.* I. p. 56. *Gaud. Agrost. helv.* II. p. 32. *Sc. maritimus (riparius)* *Pers. Syn.* I. p. 68. *Decand. Fl.*

fr. III. n. 1782. *Sc. cyperoides* Lam. Fl. fr. III. p. 553.
Sc. macrostachyos Lam. Illustr. n. 692. Hall. herb. n.
 1339. Thunb. Fl. capens. I. p. 369. R. Brown Prodr.
 L p. 224. Schrader l. c. sequentes distinguit varietates:

a. vulgaris: *a. culmis* altioribus, spiculis pedunculatis
 sessilibusve: Engl. bot. t. 542. Curtis Fl. lond. t. 284.
 Host Gram. austr. III. t. 67. Roemer Fl. Europ. Fasc
 XII. Sturm Fl. germ. Fasc. 13. *Sc. macronatus*
 Pall. ind. taur. teste M. a Bieberst. Moris. Hist. sect.
 8. t. 11. f. 25. et, teste Gaud., Scheuchz. Agrost. t. 9.
 f. 9. *b. culmis* humilioribus, spiculis paucioribus sessili-
 bus. *Sc. maritimus a* Fl. Wetter. Kröck. Siles. n. 78.
 var. minor. t. 19. *Sc. compactus* Hoffm. germ. II. p. 25.
 Varietatem hanc, ut speciem propriam, nomine *Sc. compacti*,
 posuit Pers. Syn. I. p. 68. et Schreber in Schweigg.
 Fl. erlang. p. 13.

β. tuberosus. *Sc. tuberosus* Desfont. atlas. I. p. 50.
 S. - ar. *maritimus* Fl. Dan. t. 937. Schkuhr Handb. I.
 t. 8. Moris l. c. t. 11. f. 9. Vahl vero sic in Enum.
 II. p. 269. n. 61. disposuit varietates numerosas hujus spe-
 ciei: *β. Cyperus rotundus littoreus inodorus* Moris. Hist. III.
 t. 11. f. 8.

*γ. Cyperus paniculâ compactâ e spicis teretibus crassio-
 ribus compositâ.* Scheuchz. Agrostogr. p. 400.

δ. Cyperus rotundus inodorus Moris. Hist. III. t. 11.
 f. 9.

ε. Scirp. corymbosus Forsk. descr. p. 14. Scheuchz.
 Agrostogr. t. 9. f. 7. 8. (Hancce varietatem, prius in Spec.
 p. 306. sub *δ.* habitam, nunc in Enum. H. berol. cl. Will-
 denow ut speciem propriam sistit: „*Sc. macrostachys*; cul-
 mo triquetro folioso, umbellâ compositâ pauciradiatâ, spicis
 fasciculatis cylindraceis elongatis, squamis subtridentatis, in-
 volucro subdiphylllo.“ Est omnino eadem cum *Sc. aegyp-
 tiaco* Poiret Enc. meth. VI. p. 770. species.)

2. *Scirpo - Cyperus palustris radice repente nodosâ in-
 odorâ, paniculâ sparsâ, capitulis majoribus.* Mich. gen.
 p. 48.

*γ. Spiculis cylindricis sesquipollicaribus, radiis umbellâ
 brevissimis, involucro umbellâ dimidio longiore.* Vahl l. c.

3. *Sc. glaucus* Lam., culmo triquetro folioso umbellâ
 compositâ subpaniculato spiculis pedicellatis. Lam. Illustr.
 I. p. 142. Poiret Enc. meth. VI. p. 769. ut species!

2. *Spicis ovatis magnis.* Qui nobis saltem videtur idem
 ac *Sc. macrostachyus* Mich.; culmo acute triquetro folioso,
 bracteis pluribus longissimis, spicis sessilibus pedunculatisque
 crassis ovatis, squamis sularistatis. Mich. Fl. bor. am.

p. 32. *Sc. maritimus* β . *Persoon*, et γ . *Poiret* (cf. *Sc. robustum* *Parsh.*).

*Rad. repens squamosa, ad culmorum exortum plus minus incre-
sata, in β tuberosa, extus fusca, intus alba, subdulis. Culmi
spongiosi, erecti, striati, 2-3 pedales, superne scabri, basi
foliosi. Folia linearia acuminata carinata, 2-3 lineas lata, ad
oras plus minus scabra, superiora majora, culmum sensim
superantia. Vaginae striatae glabrae, ligulâ o. Inflorescentia
Smithio panicula conglobata, *Gaudinio* panicula fere sim-
plex, *Vahllo* corymbus foliosus. Involucri folia 2-5, in-
aequalia. Spiculae oblongo-ovatae, acutae, sexlineares,
nitidae, fuscae, aut fusco-ferrugineae. Pedunculi compresso-
trigoni glabri, basi ochrea fissâ dilute fusca aut rufescente,
numero et longitudine varii, 1-3 flori. Glumae lato-ovatae
rugosae 3-4 dentatae, dente intermedio aristaeformi reflexo,
inferiores duo majores, steriles. Stigmata 3, 2. Nux trique-
tra, apice mucrone parvo, laevissima, pallide fusca. Setae
receptaculi 3-6, retrorsum hispidae, nuce vix longiores.
In *Europae*, *Caucasi*, *novae Hollandiae* et *Arabiae maritimis*,
lacubus, *fossis*, *pratis udis*; s. in *Italia*; η in *Arragonia*,
- 3 ad *Senegal*, 1 in *Carolina*.*

60. *Sc. affinis Roth*; culmo triquetro folioso laevi, ca-
pitulo ovato-subrotundo terminali, involucro subtriphylo in-
aequali, spicis ovato-oblongis squarrosis, squamis ovatis dis-
coloribus apice trifidis, laciniâ intermediâ aristaeformi elon-
gatâ, nuce subrotundâ compressâ. *Roth nov. plant. spec.*
MS. Sc. cephalotes B. Heyne.

Simillimus *Sc. compacto Schreb.* in *Schweigg. Fl. erlang.* I.
p. 13, at distinctus: culmo toto laevi, squamis spicae margine
argenteo membranaceis, inferioribus trinerviis, stylo bifido,
nuce compressâ. *Roth.* In *India orientali*.

61. *Sc. membranaceus Thunb.*; capitulo (3-5) angu-
lato, glumis ovatis membranaceis, involucro triphylo. *Thunb.*
prodr. I. p. 17. *Fl. capens.* I. p. 369. *Vahl Enum.* II.
p. 261. *Willd. Spec.* I. p. 297.

Culmus teres, aphyllus, pedalis. Capitulum ovatum e 3-5 spi-
culis glomeratum. Involucri foliola lanceolata, cuspidata,
capitulo longiora, extima duplo longiora. Glumae latae, mar-
gine scarosae, albidae, vix lacerae. *Ad promont. b. spei.*

62. *Sc. robustus*; spicis oblongis, corymbo composito,
involucris polyphyllis longissimis, involucellis ovatis longissi-
me aristatis, squamis acutis aristatis, apice laceris, culmo tri-
quetro folioso. *Parsh Fl. Amer. Sept.* I. p. 56,

Qui *Sc. maritima* β . *macrostachyon Mich.* I. p. 32. citat,
eundemque certissime a *Sc. maritimo* differre dicit. In
aquis salis stagnantibus Am. Sept. 2.

63. *Sc. triqueter*; culmi triquetri apice rectiusculo, vaginis superioribus foliiferis, paniculâ laterali sub apice, spicis sessilibus pedunculatisque spiculis ovatis confertis, stigmatibus duobus. *Hoppe in Sturm Fl. germ. Fasc. 36. Linn. Mant. p. 105. Willd. Spec. I. p. 302. Vahl Enum. II. p. 270. Gand. Agr. helv. II. p. 35. et hoc teste: Hall. n. 1338.* (excl. syn. Schenckz.). Smith Fl. brit. p. 55. a. et hoc teste Sc. mucronatus β . triqueter Huds. p. 20. Schrad. Fl. germ. I. p. 140. a. spiculis maxima ex parte pedunculatis, et hoc teste, Sc. trigonus Roth n. Beytr. I. p. 90. et Ejusd. Sc. triqueter Fl. germ. T. II. P. 1. p. 59. Sc. mucronatus Pollich palat. n. 48. (excl. syn.). Host Gram. austr. III. t. 66. (excl. syn.). Sc. triqueter trigonus Pers. Syn. I. p. 68. Sc. triqueter, culmo triquetro basi 1-2 phyllo, spicis lateralibus glomeratis solitariisve ovato-oblongis, squamis mucronatis. *R. Brown Prodr. I. p. 223.**

Rad. repens, crassitie calami scriptorii, flavescent, vaginis concoloribus, fibris fuscis. Culmi solitarii et cespitosi, 3-4 pedales, erecti, pallide virentes, angulis acutis, lateribus planis, intus medullâ farcti, basi vaginis 2-3, supremâ in folium pollicare triquetro-canaliculatum erectum attenuatâ. Panicula dimidia fere apicis longitudine sine involucri. Ochreae brevissimae membranaceae, pedunculi inaequales, canaliculati aut plani, margine scabri. Spiculae sessiles 3-5, rubro-fuscae, ut glumae ovatae, margine ciliatae, apice obtusae emarginatae nervo prominente. Antherae apice cuspidate parvâ albâ diaphanâ. Nux obovata subcompressa, intus plana, margine rotundata, laevissima, nitide fusca, apice mucronata. Setae 6 breves retrorsum hispidae. *Ad ripas fluviorum, in paludosis, piscinis, a mediterraneo ad balticum mare et atlanticum: in insula van Diemen. 4.*

64. * *Sc. grossus*; spicis ovatis pedicellatis, corymbo supradecomposito folioso, involucri subdiphyllâ longissimo lanceolato, culmo triquetro. *Vahl Enum. II. p. 270. Willd. Spec. I. p. 306. Retz Obs. V. p. 15.*

Culmi 9 pedales, crassitie digiti basi foliosi; involucri 3 phyllum, foliolis 2 majoribus, longiore bipedali, basi semipollicem lato, sensim attenuato-subulatis. Ochreae semipollicares, truncatae. Panicula corymbosa, pedunculis canaliculatis. Spicae solitariae, pipere nigro parum minores, fusco-ferrugineae; squamae ovatae mucronatae virentes. Stylus trifidus. Semen subrotundum, altero latere planiusculum. Setae purpureae,

* *Col. Gmelin in Fl. Badensi p. 105. Hall. n. 1343. citat, et subjungit: „Halleri planta omnino huic pertinet, ut ex Herbario h. Leobonensi amicissimi, certus factus sum.“*

retrosum denticulatae, semine parum longiores. *In Indiae oriental. lacubus. Hoenig. 4.*

65. *Sc. aristatus Willd.*; spicis ovatis squarroso-echinatis, corymbo terminali diphylo subfastigiato, culmo tereti folioso. *Vahl Enum. II. p. 271. Willd. Spec. I. p. 300. Sc. pilosus Retz Obs. VI. p. 19.*

Culmus spithameus tenuis superne pilosus; folium in medio culmi unum, eodemque parum longius, margine pilosum. Involucri foliolum inferius paniculâ quinquies, superius sesqui-longius. Pedunculi 1-2stachyi. Spicarum squamae obovatae pellucidae, terminatae filo albido longitudine ipsius squamae, utrinque pilis albis quasi pinnatae. Stamina fusca. Germen fuscum. Stylus trifidus. *Retz. In Ind. orient.*

66. * *Sc. sylvaticus*; culmo trigono folioso, cymâ terminali supradecompositâ involucro polyphylo cinctâ, spiculis ovatis confertis, glumis mucronatis. *Schrad. Fl. germ. I. p. 145. Linn. Spec. I. p. 75. Willd. Spec. I. p. 307. Smith Fl. brit. I. p. 57. Engl. bot. t. 919. Vahl Enum. II. p. 271. Gaud. Agr. helv. II. p. 32. Hall Hist. n. 1340. Fl. Dan. t. 307. Leers t. 1. f. 4. Host Gram. austr. III. t. 68. Sturm Fl. germ. fasc. 36. Sciropus gramineus Neck. gallob. p. 27. CYPENUS gramineus Scheuchz. Agrostogr. p. 393.*

Rad. repens, crassa, dura subdulci-adstringens; culmi solitarii aut plures fistulosi, bipedales, erecti, supra medium foliosi, geniculis plurimis intercepti. Folia 1-1 1/2 pedalia, firma, nitida, latiuscula acuta margine scabra, superiora sensim minora; vaginae striatae glabrae ligulâ obsoletâ. Involucrum 2-3-5-phyllum, folio unico multo majore, cymam superante. Pedunculi communes inaequales, inferiores reliquis multo longiores trigoni, glabri scabrive, ut pedicelli ochreâ laxâ truncatâ dein lacinulatâ virente, et insuper bracteâ acuminatâ. Spiculae exiguae, sordide virentes; glumae oblongo ovatae obtusiusculae mucronatae carinatae dorso scabrae, apice obsolete pubescentes. Stigmata tria. Nux trigona, glabra pallide flava. Setae 5-6, retrosum hispidae, nuce paulo longiores. In sylvis et nemorosis humidis, pratis udis, assessorias, lacus, fluviorum ripas Europae, Caucasi et Americae borealis. 4.

67. *Sc. radicans Schkuhr*; culmo trigono folioso, cymâ terminali supradecompositâ, involucro polyphylo, spiculis oblongo-ovatis, glumis muticis, culmis sterilibus demum de flexis et apice radicantibus. *Schrad. Fl. germ. I. p. 146. Schkuhr in Usteri Annal. IV. p. 48. t. 1. Hoppe Taschenb. 1796. p. 158. Host Gram. austr. IV. t. 69. Sturm Fl. germ. fasc. 36. Sc. sylvaticus β . radicans Vahl Enum. II. p. 271. Willd. Spec. I. p. 308.*

Culmi florigeri simillimi altitudine, inflorescentiâ et notis reliquis præter spiculas, *Sciaro sylvatico*; steriles vero tenuiores, ab initio florigeris minores, his vero desloratis, sensim altiores, 4 pedales, deflexi, apice radicales. Spiculæ porro in radicante non congestæ, sed solitariae, majores, oblongo-attenuatae, longius pedicellatae; glumarum nervi non in mucronem productus, sed infra apicem evanescens. Setae nuce 3-4plo longiores, varie curvatae, apice tantum hispidae. *Ad ripas fluviorum in inundatis Saksæ, Danubii, Dravi, Marosi, Albis, Viadri, Regnitz. 2.*

68. *Sc. atrovirens Willd.*; culmo triquetro folioso, umbellâ decompositâ, spiculis globoso-capitata ovato-oblongis, squamis mucronatis, involucri subtriphylo umbellâ longiore. *Willd. Enum. H. berol. I. p. 79.*

Accedit ad *Sc. sylvaticum*; sed spicae duplo-majores in capitulo globoso magnitudine fructus *Ribesii atrovirides. In America boreali. 2.*

69. *Sc. exaltatus*; spicis brevi-ovatis congestis, corymbo composito, squamis rhomboideis carinatis mucronatis coloratis, culmo folioso obtuse trigono. (*Sc. brunneus Mühlenb. in litt.*) β . culmo altissimo (saepè decempedali) subscandente, corymbis viviparis basi ramulorum floriferis. *Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 56.*

In sylvis umbrosis a Novoboraco ad Carolinam. 2.

70. *Sc. junciformis Retz*; spicis trigonis paucifloris sessilibus pedunculatisque, paniculâ diphyllâ, culmo filiformi subtrigono. *Vahl Enum. II. p. 272. Willd. Spec. I. p. 309. Retz Obs. VI. p. 19.*

Culmus pedalis, fere subquadrangularis; folia radicalia, culmo breviora, linearia; involucrum paniculâ *Junci fere bafonii* brevius. Stamen 1-2, vel pistillum tantum inter squamas exteriores magis carinatas; interiores hermaphroditae, staminibus tribus (ut toties et in aliis vidimus nostratibus plurimis.) Stylus trifidus. *Retzias. In China.*

71. *Sc. cuspidatus Roth*; culmo folioso inferne compresso acipiti, superne triquetro, foliis linearibus superioribus longe cuspidatis, umbellâ simplici biradiatâ, involucri nonophyllo brevior, spicis fasciculatis ex oblongo-ovatis quarrosis cinerascens, squamis ovalibus mucronatis extus pubescentibus. *Roth nov. plant. spec. Ms.*

Quoad umbellae structuram affinis *Fuirenae glomeratae Vahl*. *Sciaro ciliari Linn.*; cave ne cum illa confundas. *Roth. In Ind. orient. B. Heyne.*

72. *Sc. polyphyllus Vahl*; spicis capitulisque subglobosis glomeratis, corymbo terminali, culmo folioso. *Vahl Enum. II. p. 274. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 57. qui*

Scorzonum cymosum Willd. Spec. I. p. 265., dubitans quidem, huc trahit.

Culmus pennâ columbinâ parum crassior, vaginis foliorum tectus apice trigonus. Folia frequentissima, 6-7 pollicaria, superiora culmum superantia. Involucrum sub-5-phyllum, umbellâ duplo longius, nullum sub capitulis. Pedunculi circiter 10, longiores $1\frac{1}{2}$ pollicares. Capitula piso duplo majora, 4-5. Spicae plures parvae ovato-subglobosae, fusco-ferrugineae, squamis ovatis mucronatis. Stylus trifidus. Setae nonnullae ad basem seminis. In sylvis umbrosis Virginiae et Carolinae. 2.

73. *Sc. glomeratus Retz*; spicis oblongis, involucro diphylo umbellâ glomeratâ brevior, foliis linearibus obtusis rigidis. *Vahl Enum. II. p. 274.* *Willd. Spec. I. p. 29.* *Retz Obs. IV. p. 11.* *Sc. cymosus Lam. Illustr. p. 141.*

Omnino similis sequenti *obtusifolio*, sed umbella semper contracta in capitulum. Stam. 2. Styli bi-nec trifidi. Spicae sensim elongantur, ut squamae obtusae didunt. Semen subrotundum nigrum. Variat culmo brevior, palmari, foliisque bipollicaribus, vel culmo $1\frac{1}{2}$ pedali foliisque 5 pollicaribus. *Ad margines agrorum Zeylonae. Koenig; in Java. C. Merz.*

74. *Sc. dichotomus Lam.*; culmo triquetro nudo, umbellâ decompositâ, foliis hirsutis. *Lam. Illustr. p. 142.* 668. *Poiret Enc. meth. VI. p. 779.*

Omnino distinctum esse a *Fimbristylis annua* seu *Sciaro dichotomo* L. Culmi recti, pedales, glabri, basi foliis 2 lineas latius planis, firmis, striatis, subinde caule longioribus, pilis ubique imprimis margine, albidis sparsis, basi membranaceis albidis. Umbellae radii longi striati inaequales, subinde dichotomi. Spiculae ovatae acutiusculae, in centro umbellarum sessiles glumis rufescentibus oblongiusculis acutis scariosis. Involucrum universalis foliola linearia umbellâ breviora; partialis subulata acuta spiculis breviora. In India orientali et America. *Poiret.*

75. *Sc. hispidulus Vahl*; pilosus, spicis oblongis acutis, umbellâ subuniradiatâ, culmo angulato, foliis setaceis. *Vahl Enum. II. p. 276.*

Rad. fibrosa; culmi pedales et minores, setacei, pilis longis albidis patentibus. Folia culmo breviora. Involucrum diphyllum, capillare, foliolo unico umbellâ longiore, semipollicari. Umbella simplex, 1-2 radiata. Spicae semine tritici duplo minores, squamis ovatis fusco-nigricantibus, carinâ viridi. Stylus trifidus. Semen trigonum, transversim undulato-rugosum. In Guinea. *Thonning.*

76. *Sc. fragrans Ruiz et Pav.*; spicis ovatis, umbellâ subsimplici, involucris polyphyllis, foliolis setaceis, culmo

filiformi pubescentibus. *Flor. peruv. I. p. 47. Vahl Enum. II. p. 277.*

Rad. fibrosa, odoratissima; culmus solitarius, bipollicaris, foliis fere duplo longior, nudus. Folia semiteretia. Involucri foliola setacea, exteriora spicis duplo longiora. Spicae rarius divisae, squamis ovatis. Stigmata tria. Semen triquetrum glabrum. *In Peruviae nemorum runcationibus.*

77. *Sc. mucronulatus Mich.*; spicis oblongis acutis, involucro diphylo umbellâ compositâ brevior, culmo filiformi, foliis linearibus. *Vahl Enum. II. p. 278. Mich. Fl. bor. am. I. p. 32. Poiret Enc. meth. p. 772. Sc. Michauxi Pers. Syn. I. p. 68. Sc. autumnalis Willd. Spec. I. p. 301. excl. synonym. Rottboellii. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 57. S. foliosus pusillus autumnalis, etc. Groenov. Fl. virg. p. 10.*

Facies *Funariistylis dichotomae*; glaucus, culmo semipedali, filiformi; foliis angustis culmo dimidio brevioribus. Involucella setacea. Umbella subquincqueradiata, radiis capillaribus, longioribus vix pollicaribus; partiales biradiatae, radiis monostachyis. Spicae parvae, squamis lanceolatis acutissimis, ferrugineis. Stylus trifidus. *In montibus inde a nova Caesarea ad Carolinam. 4.*

78. *Sc. bivalvis Lam.*; spicis oblongis, squamis ovatis mucronatis, involucro diphylo umbellâ compositâ brevior, culmo semitereti. *Vahl Enum. II. p. 278. Lam. Illustr. p. 141.*

Pedalis et ultra. Involucrum radiis 5plo brevius, erectum. Umbella 7radiata, radii 1-3stachyi. Squamae apice ferrugineae. *In Madagascar.*

79. *Sc. quinquangularis Vahl*; spicis ovato-oblongis, involucro subtriphylo umbellâ supradecompositâ brevior, culmo quinquangulato, foliis brevissimis. *Vahl Enum. II. p. 279.*

Culmi bipedales, folium ex apice vaginae longioris, 1 1/2 pollicare; vaginae 3-4, longior spithamaea. Involucri foliola duo bipollicaria; partialis squamae 2-3. Ochreae oblique truncatae. Umbella expansa, laxa, subduodecimradiata, praeter plurimos brevissimos monostachyos; partialis 8-gradiata, ultima biradiata, universales subtripollicares. Spicae semine milii duplo majores, fusco-flavescentes, squamis ovatis acutis, margine albido, deciduis. Stylus trifidus. Semen trigonum tuberculatum album. *In India orientali. Koenig. 4.*

3. Dubiae sectionis s. generis.

80. *Sc. anceps Poir.*; caule compresso ancipiti; foliis ensiformibus; paniculis axillaribus paucifloris; spiculis meratis. *Poiret Enc. meth. VI. p. 782.*

Hunc et sequentem *Sc. lavarum* habitu discedere a reliquis *Sc.* *ris* tam formâ culmi, quam paniculis longis axillaribus. *Ra* fibrosa; culmi angusti recti striati pedales, basi foliis firmis fere ut in *iridibus*, striatis, culmo longioribus; folia caulina pauca brevia, e quorum superiorum axillis panicula rigida vix ramosa, ramis laevibus glaberrimis brevibus. *S* culae ad apicem pedicellorum in capitulum conglomeratae bracteisque duabus largis concavis coriaceis loco involucri. *S* culae parvae, haud numerosae, sessiles, 3-4 florae, glumae calycinis dilute fuscis ovatis acutis lucidis subdivergentibus. Stam. 3. filamentis complanatis, antheris sagittatis. Ovarium trigonum stylo trifido; semina triquetra angulis acutissimis. In uliginosis Madagascar. Aubert du Petit-Thouars.

81. *Sc. bromeliaefolius* Rudge; culmo triquetro crasso foliis anguste lanceolatis, corymbo valde decomposito, spiculis chrysaloideis. Rudge gujan. p. 19. t. 24.

Tripedalis et ultra. Culmus basi foliosus; folia lata, carina margine carinaeque scabra, glabra, culmo multo longioribus. Involucrum universale subtriphyllum, foliolis inaequalibus, maximo sesquipedali umbellâ duplo longiore patentissimis, nervosis, motiusculis, parziale foliolis setaceis umbellâ brevioribus. Pedunculi compressi, laeves, axillares, inferiores remotiores longiores, 7 circiter pollicum, apice corymbiferi. Umbellae decompositae radiis 9-10, centrali subsessili. Spicae alternae teretes, unciales, acuminatae, chrysalides insectorum quorundam referentes. Glumae grandiusculae obtusae rubrae. Habitat Sc. *radicantis*. In Gujana. 4.

82. *Sc. (?) anomalus* Retz; culmo triquetro foliis ovatis, spiculis ovatis, floribus corollatis, infimis diandris, superioribus triandris. Retz Obs. V. p. 15. Willd. Spec. I. 305. Vahl Enum. II. p. 281.

Proprii generis esse videtur Vahlia, fors KYLLINGIA Willd. l. Culmus subbipedalis, trigonus. Folia ad basin multa, longitudine culmi, semipollicem lata, plana, trinervia, inermia, in culmo 3 hisce similia, at breviora. Involucri folium in infimo pedunculo paniculâ quadruplo longius, huic simile secundum pedunculo; sed panicula vix longius, reliqua folia sensim breviora, omnia ciliato-scabra. Panicula 1/2 pollicariis pedunculis brevibus semiteretibus, 3-5 floris, ciliato-scabris, pedicelli brevissimi, squamis 2-3 lanceolatis. Spicae imbricatae, squamis obtusis. Cor. dipetala, glumis aequalibus compressis carinâ ciliatis. Stigmata 2. Retz. In India orient.

83. *Sc. capsularis* Lour.; culmo tereti nudo, panicula coarctatâ laterali, fructu capsulari. Lour. Fl. cochinch. p. 44. Juncus indic. porosus Clus. cur. post.

Quadripedalis, cespitosus; folia brevia, arcte convoluta. Stigmata 3. Caps. triloba polysperma. Lour. Juncus videtur.

84. * *Sc. echinatus*; culmo triquetro nudo, umbella simplici, spicis ovatis. *Linn. Fl. zeyl. p. 38. Willd. Spec. p. 374. Plukn. Alm. t. 91. f. 4.?*

Planta valde dubia. Confer *MARISCUM ocularem. Vahl. In India atroque.*

85. *Sc. ellychniarius Molina*; culmo tereti nudo, spicis globosis quaternis. *Molina Hist. Chili. p. 129. Vahl Enum. II. p. 280.*

In Chili.

86. *Sc. capensis Burm.*; culmo triquetro folioso, spicis capitatis, involucrio diphylo. *Burm. prodr. p. 3. Vahl Enum. II. p. 280.*

In praesent. b. spei.

87. * *Sc. eriophorus Vahl*; spicis ovatis obtusis setis insertis, involucrio pentaphyllo, umbellâ supradecompositâ angustiore, culmo folioso. *Vahl Enum. II. p. 282. Mich. L. em. bor. I. p. 33. Eriophorum cyperinum Linn. Sp. t. p. 77. Willd. Spec. I. p. 313. Trichophorum cyperinum Pers. Syn. I. p. 69. Pursh Fl. Amer. Sept. p. 57. Sc. paniculatus Gronov. virg. p. 12. Plukn. Mant. p. 62. t. 419. f. 3.*

Sc. thyrsiflorus: culmo tereti apice caule trigono folioso, umbellâ supradecompositâ, radiis stantibus, pedunculis propriis tristachvis, spicis ovatis obtusis, squamis lanceolatis obtusis, setis demum squamis parum longioribus, involucrio triphylo. *Willd. Enum. II. berol. I. p. 78.*

Facie recedit ab *ERIOPHORIS*, *SCIRPIS* propinquior, sed setae longiores et laxiores. Culmus obtuse trigonus, altissimus, crassitie pennae anserinae; folia longissima carinata, margine carinaeque scabra; involucrum basi ferrugineum, parziale squamae nonnullae lanceolatae ferrugineae. Umbella supradecomposita spithamaea. Umbella spithamaea, radiis capillaribus ultimis geminis monostachvis cum spica sessili in centro. Spicae fructiferae semine cannabis parum majores, squamis oblongis carinatis mucronatis ferrugineis. Semina trigona albida. Setae squamis longiores gilvae. *A Canada ad Carolinam. 4.*

88. *Sc.? iridifolius Poir.*; caule compresso altissimo; foliis ensiformibus angustis; paniculis axillaribus fastigiatis; spiculis obtuso-conicis. *Poiret Enc. meth. VI. p. 783.*

Culmi fere pollicem lati, glauci, laevissimi. Folia ad basin fere Iridis, 2-3pedales et ultra, rigida, semipollicem lata, margine acutissima laevia, inferiora longe vaginantia. E superiorum axillis paniculae graciles fastigiatae subrecurvae, pedales; ramuli subsimplices ochrea brevi, altero latere acuti. Spiculae saturate fuscae sessiles aut pedicellatae subconicae obtusissimae apice dilatatae; glumae angustae oblongae obtusae. Stam. tria. Styl. trifidus. *In Madagascar. Aub. du Petit-Thouars.*

89. * *Sc. lateralis* Forsk.; aphyllus, culmo angulato vaginato, vaginis obtusis submucronatis, spicis lateralibus fasciculatis sessilibus lanceolatis multifloris, glumis acutis margine diaphanis, stigmatibus binis, setis receptaculis ternis. *Spreng. pug. I. p. 5. Vahl Enum. II. p. 280. Forsk. descr. p. 15.*

*Vahl*io dubia erat planta, in *Herb. Forskâli* desiderata. Pedalis; culmi plures recti, basi vaginâ laxiusculâ, pollicari; spicae 8, bracteis lanceolatis deciduis suffultae ferrugineae, singulae 10-12florae. Semen lenticulare, compressum. In *Aegypto*.

90. *Sc. lavarum* Poir.; caule compresso striato; foliis latis ensiformibus longissimis; paniculis axillaribus compactis; spiculis numerosissimis. *Poiret Enc. meth. VI. p. 783. et, hoc teste, Gram. cyper. maderasp. caule compress. sparsâ paniculâ junci. Plukn. t. 199. f. 5.*

Rad. stolonibus repentibus squamatis. Culmi 3-4pedales, ancipites laevissimi recti, foliis distichis laevissimis firmis, caulinis spathaceis; paniculae quasi majorum *Sorghum* specierum ex axillis foliorum superiorum ramosissimae ramis brevibus subverticillatis, ochrea sub singulo verticillo brevi mucronatâ. Spiculae agglomeratae, sessiles aut pedicellatae, breves obtusae apice subincrassatae. Squamae parvae, lucidae, oblongae obtusae castaneae, staminibus 3, stylo trifido, ovario ovato subcompresso acuto. In locis elevatis insulae Bourbon et Madagascar, prima lavae incola. *Aub. du Petit-Thouars*. Quibusdam idem videtur cum *Machaerina restioides*.

91. *Sc.? longifolius*; culmo triquetro, foliis involucrique longissimis nervosis, corymbo sessili composito. *Act. soc. Hist. nat. paris. I. p. 106.*

In *Cajenna*.

92. *Sc. pulcher* Rudge; foliis rigidis altero latere sulcatis, culmo triquetro, spicis cylindræis conglomeratis terminalibus. *Rudge gujan. p. 18. t. 23.*

Schoeno macronato perquam similis; 1-2pedalis; folia radicalia culmo dimidio breviora, striata; involucrum monophyllum semiunciale, carinatum; pedicelli brevissimi; spicae 4-10, crassitie pennae anserinae (in icone columbinae) semiunciales obtusae inaequales, sessiles. Stigmata duo. In *Gujana*.

93. *Sc. reticulatus* Lam.; culmo gladiato nudo aspero umbellâ compositâ foliaceâ, involucri foliis superficie reticulatis. *Lam. Illustr. I. p. 142. Poiret Enc. meth. V. p. 771.*

Sylvatico proximus. Culmus basi foliosus subtrigonus, substratus, angulis acutis asperis. Pedunculi inaequales rigidi angulosi; spiculae in umbellis partialibus fasciculatae, tenuae parvulae, oblongae acutae pedunculatae, subfulvae. Glumae

angustae lanceolatae acutae. Involucrum universale foliolis 6-8 amplis, inaequalibus, floribus multo longioribus, margine asperis: parziale e foliolis duobus oppositis lanceolatis acutis longioribus spiculis. In *Carolina. Fraser. Pursh* non habet.

94. *Sc. tennifolius Rudge*; foliis tenuissimis, culmo striato, spicis umbellatis terminalibus. *Rudge gnjan.* 18. t. 22.

Sc. setaceo similis, sed tenuior et major. Culmi aggregati 4-6-pollicares; folia plurima radicalia, culmo fere dimidio breviora, profunde striata, basi membranacea, albida; spicae 5-6, terminales, centralis sessilis, oblongo ovatae imbricatae. Squamae ovatae apice rubrae. In *Gujana*.

95. *Sc. Willemet Herb. maur. q. Vahl Enum. II.* 280.

Culmus basi foliosus; folia culmo dimidio breviora; involucrum polyphyllum umbellâ compositâ longius. Spicae ovatae. In *Ins. Mauritiü. Willemet*.

96. *Sc. Willemet Herb. maur. q. Vahl Enum. II.* 281.

Rad. fibrosa; culmi inferne foliosi, foliis gramineis duplo longiores. Involucrum polyphyllum corymbo longius. Spicae ovatae exiguae in corymbo conglomerato. Pedicelli flexuosi. In *Insul. Mauritiü. Willemet*.

97. Quid *Scirpus Scheuchzeri Vitm.*; minimus, foliis cretibus lineatis, spica unica, decemflora. *Vitm. Summ. p. 50. Hall. emend. et Act. Helv. Schenckz. gram. 7. f. 1.*

178. E L E O C H A R I S. *

I. Culmo tereti vel subcompresso.

1. *E. sphacelata Br.*; culmo articulato inani, spicâ cylindricâ, squamis ovali-oblongis uninervibus, margine sphacelatis. *R. Brown Prodr. I. p. 224.*

Proxima *Scirpo plantagineo*, sed diversa videtur. Affinis etiam *Sc. interstincto Vahl* (qui *Sc. geniculatus Herb. Linn.* et *Sc. plantagineus Swartz Fl. Ind. occid.*) sed differt culmo farcto et squamarum figurâ. *Hab. in insula van Diemen.*

2. *E. interstincta*; squamis subrotundis laevibus, culmis inferne approximate interstinctis. *Scirpus interstinctus Vahl Enum. II. p. 251. Scirpus geniculatus Herb. Linn. et plantagineus Swartz Fl. Ind. occid. fide R. Brown.*

* „Plantae paludosae (unde nomen). Culmi simplices aphylli basi vaginati. Spicae unica terminalis erecta, nuda.“

Similis praecedenti, at isthmi superne approximati, nec remotissimi, squamae non carinatae. Culmus flavescens. Spica bipoll. obtusa; squamae prope marginem lineâ fuscâ cum macula in apice. Stylus trifidus. *Vahl.* In *Caribaeis.* *Martfelt.*

3. *E. elegans*; culmis teretibus, articulatis, glabris; spiculâ cylindraccâ; glumis oblongo-cuneatis, obtusis, uninerviis; semine lenticulari, punctato-scabro. *Scirpus elegans* *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. I. p. 182.*

A *Sc. interstincto* stylo bifido, semine lenticulari satis diversus. Rad. fibrosa. Culmi cespitosi erecti pedales et bipedales, crassitie pennae anserinae, substriati, septis transversis interstincti, basi vaginati, interstitiis quinque linearibus. Vaginae 2 striatae glabrae truncatae apbyllae adpressae fuscescentes inferior pollicaris, superior 2poll. Spicula obtusa semipollicaris, basi bracteis 6 viridibus margine sphacelatis obtusis adpressis spiculâ multo brevioribus. Glumae glabrae rubro-fuscae, lineam longae, densissime imbricatae. Stylus bifidus. Stigmata ciliata. Semen obovatum acuminatum, apice tuberculatum basi setis sex retrorsum scabris. In *ripa rivi Tucunemo prope Villa de Cura; in locis planis prope littus Oceani pacifici inter Guamang et Traxillo.* 4. An *ELEOCHARIS sphacelata.* *R. Brown?*

4. *E. plantaginea*; spicâ cylindricâ, squamis subrotundis carinatis, culmis remote interstinctis. *Scirpus plantagineus* *Vahl Enum. II. p. 251. Willd. Spec. I. p. 291. Retz Obs. V. p. 14. Sc. plantaginoides Rottboell Gram. p. 45. t. 15. f. 2. An huc Cyperus dulcis Rumph Amb. VI. p. 7. t. 3. f. 1. uti et Hippuris indica Lour. Fl. cochin.?*

Culmi 2-3pedales, crassitie pennae cygnae, juniores pilis raris, basi vaginis longis. Spica 1½ pollicaris, acutiuscula. Squamae margine fuscae. Stylus trifidus. Germen setis purpureis. *Vahl. Poiretio*, ex descriptione *Rottboelli*, videtur varietas levior *Sc. geniculati.* In *India orient.* 4.

5. * *E. geniculata*; spicâ ovato-oblongâ, squamis ovato-subrotundis, culmis approximate interstinctis. *Scirpus geniculatus* *Vahl Enum. II. p. 250. Willd. Spec. I. p. 291. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 55. Sloane Hist. I. t. 83. f. 3. β. minor: spicâ subglobosâ Sloane Hist. t. 75. f. 2.*

Culmi 1½ pedales, vix crassitie pennae anserinae. Spica semipollicaris, penna anserina crassior, obtusa. Squamae numerosissimae, parvae, fuscae, margine albidae. Stylus bifidus. Semen ut in priori. Setae plures purpureae semine longiores. An *β. distincta species?* *Vahl.* In *Jamaica, Surinam, Cayenna, Virginia et Carolina.* Confer *Sc. plantaginoidem.*

6. *E. compacta* *Br.*; culmo tereti inarticulato intus celuloso. spicâ cylindraccâ, squamis densissime imbricatis cuneato-obovatis ecarinatis. *R. Brown Prodr. I. p. 224.*

In *Endeavour-rivers vicinis, et in Bay of inlets.*

7. *E. acuta* Br.; culmo tereti laevissimo, inarticulato
ginis truncatis mucronulo foliaceo, spicâ cylindraceâ; squa-
s lanceolatis acutis, carinatis. *R. Brown Prodr.* I. p. 224.
in insula van Diemen et ad portum Jackson.

8. *E. atricha* Br.; culmo tereti striato; spicâ oblongo-
lindraceâ acutâ, squamis obtusiusculis, setis nullis hypogy-
is. *R. Brown Prodr.* I. p. 225.

Hab. ad Portum Jackson.

9. * *E. palustris*; spicâ ovali, nudâ; squamis lanceola-
acutis; culmis subteretibus, vaginis aphyllis muticis lan-
olatis acutis; stigmatibus 2; radice repente. *Scirpus pala-*
is Vahl Enum. II. p. 247. *Linn. Spec.* I. p. 70.
Willd. Spec. I. p. 206. *Enum. H. berol.* I. p. 75. *Smith*
Brit. I. p. 48. *Engl. Bot.* t. 131. *Schrad. Fl. germ.*
p. 127. *Hall. Hist.* n. 1336. *Gaud. Agr. helv.* II.
21. *Wahlenb. Fl. lapp.* p. 14. *helv.* p. 10. *Pursh*
Amer. Sept. I. p. 54. *Fl. Dan.* t. 273. *Leers Fl.*
erb. n. 34. t. 1. f. 3. *Host Gram. austr.* III. t. 55.
Warm Fl. germ. fasc. 10. t. 5. *Poit. et Turp. Paris.*
59. β . *minor.* *Schrad. l. c.* *Sc. palustris Roth*
em. II. P. 1. p. 52. β . (excl. syn. *Scheuchz. t. VII. f. 17.*
ad ad α). *Scirp. Bacothryon Wöhleb. Suppl.* p. 3.
acicularis Fl. Dan. t. 167. et, teste *Vahlia*, *Sc. reptans*
Thunb. Fl. paris. p. 22. * (*Sc. varius Schweigg. et Hor-*
m Fl. erlang. vix diversus videtur. *Gaudin* quaerit, an
ost III. t. 58. hujus sit loci?) γ . spicâ pollicari, cylin-
draceâ, culmo compressiusculo. *Willd. Enum. H. berol.* I.
75. — δ . spicis radicantibus in folia abeuntibus.

Radix fusca, vel e fusco nigra; in β crassior et sublignosa magis
repens; culmi 1-2 erecti, e tereti compressi, semicylindrici,
glabri, striati, basi vaginati, caeterum nudi. In β , quod vix
nisi culmis recurvatis a *palustri* differre *Vahlia* ait, culmi
digitales, rarius semipedales, tenuiores, rigidiores, minus
erecti et spicae minores; vaginae arcte culmo appressae, ex-
teriores obscurius coloratae. Spica subinde lanceolata, tere-
tiuscula vel compressa; glumae oblongo-ovatae, subcarinatae,
nitidae, fuscescentes aut ex fusco-ferrugineae, margine albi-
dae: inferiores 2 subrotundo-ovatae, obtusae, steriles. Stig-
mata 2. Nux obovata, lenticulari-compressa, pallide flava,
apice appendice ovata. Setae 4. Omnibus partibus duplo

* *Sc. reptans Thunb.* radice (stirpe) reptante, culmis caespitosis, pluri-
mis sterilibus recurvis, spicâ oblongâ: squamis lanceolatis acutissimis
Thunb. l. c. p. 22. ad ripas Sequanae est *Perseonie propria*
species, *Poiratio* δ *palustris*.

major, structurâ eâdem. In fossis, paludibus, rivulis totius Europae ad Caucasum usque. β . in pratis et pascuis humidiusculis. Berolini. 4.

10. * *E. ovata*; spicâ ovatâ nudâ, squamis oblongis obtusis; floribus subdiandris; stigmatibus duobus; culmis subcompressis, vaginis muticis, aphyllis; radice fibrosa. *Scirpus ovatus* Vahl Enum. II. p. 249. Willd. Spec. I. p. 294. (excl. syn. Bergen et Rupp.). Roth Catal. I. p. 5. Fl. germ. T. II. P. 2. p. 562. Schrad. Fl. germ. I. p. 129. Gand. Agrost. helv. II. p. 23. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 54. Host Gram. austr. III. t. 56. (excl. syn. *Sc. multicaulis* Smith). *Sc. soloniensis* (des environs de Sologne) Dubois. *Sc. multicaulis* Gmelin Fl. Badens. I. p. 96. n. 65. Sturm Fl. germ. Fasc. 10. *Sc. capitatus* Schreb. spicil. p. 60. Roth Fl. germ. I. p. 21. II. p. 54. *Sc. compressus* Moench. meth. p. 349. β . *Sc. annuus* Thuill. Fl. par. p. 22.

Cespes densus culmorum 2-6 pollicarium, adscendentium, erectiusculorum vel patentium, gracilium, obsolete striatorum, apicem versus contractorum, glabrorum, inferiore parte vaginis strictis truncatis, saepe mucronulatis. Spica terminalis obtusa; glumae glabrae, fuscae aut ferrugineae, apice dilutiores, nervo viridi, duo inferiores obtusiores steriles. Nux minor quam in *palustri*, basi magis attenuata. Setae 6, retrorsum hispidae. β . *Scirpus annuum* Thuill. non differre a germanicis, nisi quod omnibus partibus robustior sit. Vahl. Rarissime variare spiculis geminis. Flor. Wetter. T. I. p. 64. In paludosis limosis humidis, aquis stagnantibus Europae, Pennsylvaniae. ©.

11. *E. tuberculosa*; spicâ ovatâ acutâ, squamis subrotundis, seminibus tuberculo ovato coronatis. *Scirpus tuberculatus* Vahl Enum. II. p. 248. Mich. Fl. bor. am. I. p. 30. Poiret Enc. meth. VI. p. 753. hunc cum *Scirpo filiformi* jungit.

Culmi pedales, graciles. Vaginae oblique truncatae, acumine brevissimo, ovato, acuto. Spica magnitudine pisi, squamis latis sordide flavescentibus, margine parum rufescentibus. Setae 6 ad basin seminis eoque parum longiores. Semen subglobosum, flavescent, terminatum tuberculo semine longiore et latiore, compresso. In Carolina inferiore. 4.

II. Culmo setaceo, vel filiformi striato, angulato.

12. *E. gracilis* R. Br.; culmo setaceo striato, vaginis obliquis mucronulatis, spicâ ovali acutâ, squamis obtusis, setis quatuor hypogynis, ovario parum longioribus. R. Brown Prodr. I. p. 224.

Ad portum Jackson.

13. *E. pusilla* Br.; culmo setaceo striato, vaginis ore obliquo scarioso mutico; spicâ lanceolatâ, squamis obtusis, setis hypogynis 4-5 ovario brevioribus. *R. Brown Prodr.* I. p. 225.

Ad portum Jackson.

14. *E. capitata* Br.; culmo filiformi striato; spicâ globoso-ovatâ; squamis obtusis sensim deciduis, infimis majoribus; nucibus nitentibus atris. *R. Brown Prodr.* I. p. 225. *Scirpus capitatus*, spicâ subglobosâ, culmis sulcato-angulatis setaceis, vaginis muticis. (?) *Vahl Enum.* II. p. 250. *Willd. Spec.* I. p. 204. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 55. Sc. culmis sulcato-angulatis glabris, spiculâ subglobosâ; glumis oblongis obtusis; semine lenticulari. *Humb. et Bonpl.* I. p. 181. Sc. *caribaeus* *Rottboell Gram.* t. XV. f. 3.

Culmi basi vaginati, pallide virides; vaginâ truncata, in aristam desinens (hinc non mutica!). Folia nulla, nisi culmi steriles. Spica parva, vix magnitudine seminis *Coriandri*. Squamae oblongae obtusae concavae testaceae vel ferrugineae. Semen pyriforme, nigrum, nitidum, apice tuberculo albido. Setae purpureae. — *Rottboelli* plantam a *Linnaea* non diversam, sed juniorem tenellam, *Vahl*. In *America septentrionali*, *Caribaeis*, in *nova Andalusia*, in *Endeavour-rivers vicinis*, *Bay of inlets*, inque *India orientali*. 4.

In *Herb. Gronov.* diversus. Haec autem, *Linnaeo* nullum exemplar habente in *Herbario* suo cum primum *Spec. pl.* ediderat, hujus speciei unica auctoritas est.

Scirpus culmo nudo, spicâ terminatrice subrotundâ *L. Hort. Cliff.* p. 21. (âde speciminis in *Herb. Cliff.*) Br. — *Hunth*, qui dubie non solvit, stylum bifidum esse, et semen lenticulare! setis 6 retrorsum scabris, fascis.

15. *E. montana*; repens, culmis teretibus, striatis, glabris; spiculâ cylindraccâ; glumis subrotundis, acuti(uscule)s, enerviis; semine subtrigono, laevi. *Scirp. montanus* *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec.* I. p. 182.

Rhizoma horizontale, articulatum fuscum squamis ovatis oblongis membranaceis sphacelatis, crassitie pennae columbinae, ut culmi erecti pedales, basi instructi vaginâ membranaceâ truncatâ muticâ aphyllâ striatâ glabrâ adpressâ pollicari. Spicula semipollicaris multiflora, basi bracteis squamaeformibus subrotundis acutis. glumis parum majoribus. Glumae glabrae, virides, margine rubrae. Stylus bifidus, basi bulbosus. Stigmata reflexa. Semen ovatum, hinc convexum lineâ elevatâ longitudinali, inde planum, laeve, nitidum, flavum, basi setis sex retrorsum scabris, apice tuberculo conico. In monte *Quindia*. 4.

16. *E. setacea* Br.; culmo filiformi striato, spicâ globoso-ovatâ, squamis ovalibus obtusis, extimis conformibus; nucibus fuscis. *R. Brown Prodr.* I. p. 225.

Hab. in Endeavour-rivers viciniis, et in Bay of inlets.

17. *E. chaetaria*; spicula solitaria subquinqueflora, involucro nullo, culmis setaceis rectis. *E. setacea* *R. Brown*. *Cyperus setaceus* *Retz. Obs.* V. p. 10. *Vahl Enum.* II. p. 305. *Willd. Spec.* I. p. 269.

Facies Scirpi setacei. Culmi plures digitales erecti, basi vaginati, aphylli, vaginâ $\frac{1}{2}$ pollic., purpurascente. Spicula ovata 4-5-6-flora, valvulis dorso-virescentibus, disco purpurascentibus. In *graminosis humidiusculis Calcutae*.

18. * *E. acicularis*; spicâ ovatâ, nudâ, squamis duabus infimis vix majoribus, culminis tetragonis setaceis, vaginis muticis aphyllis. *Scirpus acicularis* *Vahl Enum.* II. p. 245. *Linn. Spec.* I. p. 71. *Willd. Spec.* I. p. 295. *Schrader. Fl. germ.* I. p. 130. *Smith Fl. brit.* p. 51. *Engl. bot.* t. 749. *Gaud. Agr. helv.* II. p. 17. *Wahlenb. Fl. lupp.* p. 15. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 54. *Fl. Dan.* t. 287. *Sturm Fl. germ. fasc.* 10. *Hayne term. bot.* t. 7. f. 6. *Host Gram. austr.* III. t. 60. *Cyperus acicularis* *With.* p. 78. *Hall. Hist.* n. 1346. In *Linn. Sp. Pl.* 71. excl. syn. *Scheuchzeri*.

Rad. fibrosa, caespitosa, subinde repens. Culmi plures, sterilibus intermixtis longioribus, recurvis, obtusis, apice fuscis, digitales, $\frac{1}{2}$ digitales, filiformes, glabri, nodosi. Vaginae tenuissimae, oblique truncatae; spica exigua, acuta, solitaria, demum nigricans, terminalis, 5-11-flora. Glumae ovatae obtusae, nervo viridi, imbricatae, nec distichae, exteriori infimâ minori. Stigmata 3. Nux obovata, lenticulari compressa, alba, nitida. Setae plerumque nullae: 4 in *Sturm*; deciduas esse *Spreng.* In *Europae et Americae septentr. paludosis, inundatis, ad lacus, fossas aquâ puriore repletas.* 4 *Smith et Vahl, Pursh et Willd. et in Enum. H. berol.* I. p. 77 adhuc; © *Schrader, Host, Gmelin.*

19. *E. exigua*; repens, culmis quadrangularibus, glabris; spiculâ ovatâ, compressâ, glumis oblongis, acutiusculis, inferioribus majoribus; staminibus duobus; semine triangulari. *Scirpus exiguus* *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec.* I. p. 181.

Sc. aciculari proximus, vix distinguendus nisi numero staminum, et ob affinitatem cum *Sc. trichoidi, capitato et palustri* a Dno *Kunth* inter *Scirpos* retenta, licet setae nullae. In *humidis umbrosis Andium Quinduensium prope Quebrada de Toche.* 4.

20. *E. maculosa* *R. Brown*; spicâ oblongâ acutâ, seminibus orbiculo coronatis, culmis filiformibus angulatis fer-

rugeo-maculatis, vaginis muticis. *Scirpus maculosus Vahl Enum. II. p. 247.*

Culmi pedales et ultra, trisulcati. Vagina culmum arcte vestiens, 1 1/2 pollicaris, sulcata, purpurascens. Spica vix semiungularis. Squamae oblongae, obtusae, castaneae, margine tuberculo orbiculato. Semen obovatum compressiusculum, apice e basi styli persistente coronatum, laeve nigrum. In *Guadeloupe. Richard*

21. *E. spiralis*; spicâ cylindricâ, squamis spiralibus coniformibus truncatis, culmis triquetris. *Scirpus spiralis Vahl Enum. II. p. 252. Willd. Spec. I. p. 290. Rottboell Gram. p. 45. t. 15. f. 1.*

Rad. fibrosa; culmi plures, 1 1/2 pollicares, triquetri, inferne vaginis membranaceis; spica pollicaris, obtusa, squamae flavescentes, prope marginem lineâ subfusca cinctae, minime carinatae. In *Ind. orient. Koenig. 2.*

22. *E. mutata*; spicâ cylindricâ, squamis obovatis, culmis triquetris nudis. *Scirpus mutatus Vahl Enum. II. p. 252. Willd. Spec. I. p. 290. Brown jam. 126. n. 4.*

Parum differre ab *E. spirali*, culmo crassiore, spicâ longiore bipollicari. *Vahl. Simillima E. geniculatae*, sed culmus triquetus, molliusculus, nec articulatus. *Linna. In Jamaica. 2.*

23. *E. quadrangulata*; spicâ cylindricâ, squamis oblongo-subrotundis, culmis tetragonis. *Scirpus quadrangulatus Vahl Enum. II. p. 252. Mich. Fl. Am. bor. I. p. 30.*

Eacies antecedentium praecipue *E. mutatae*. Culmi basi vaginati, Spica 1 1/2 pollicaris, squamis flavescentibus, prope marginem lineâ subfusca. Stamina, pistilla, semina, setae ut in 4 antecedentibus. In *Carolina.*

24. *E. cyperina*; spicis supradecomposito-umbellatis involucratis, floribus hermaphroditis. *Kobresia cyperina Willd. Spec. IV. p. 206. Carex hermaphrodita Jacq. Collect. IV. p. 174. Icon. rar. t. 615.*

Habitus *Cyper*i vel *Hyllingae incompletae*. Culmus bipedalis, triquetus, nudus, glaberrimus, nitidus. Folia saepius 4, basi vaginantia, carinata, bipedalia; 1/3 poll. lata, ad oras retrorsum scabra. Involucrum polyphyllum umbellâ longius, longissimum pedale. Radii longiores 5 pollicares glabri. Spicae cylindricae, 1-1 1/2 pollicares, plerumque solitariae, involucri monophyllo setaceo minimo, rarius 3-4nae. Spiculae numerosae patentissimae subulatae acutae, 3-4 lineares, brevissime pedicellatae, subquinqueflorae. Glumae uniflorae alternae ovatae erectae conniventes imbricatae, inferiores obtusae. Nectarium nullum. Filamenta 3 calyce longiora. Antherae oblongae erectae. Germen oblongum triquetrum. Stylus brevis. Stigmata 3 calyce longiora glabra. Sem. oblongum triquetrum acutum. In *edis ad Caracas. Jacq. l. c.*

179. E L Y N A.

1. *E. spicata*; foliis filiformibus, spicâ simplici sublinearis, flosculorum squamâ duplici. *Wahlenb. Schrad. Fl. germ. I. p. 155. Gaud. Agr. helv. II. p. 55. CAREX myosuroides vill. delph. II. p. 149. t. 6. CAREX Bellardi Allion. pedem. n. 2293. t. 92. f. 2. Wahlenb. act. holm. 1803. Sturm Fl. germ. fasc. 26. Schkuhr Car. n. 6. t. D. f. 16. Host Gram. austr. IV. t. 77. CAREX dioica Lam. Enc. meth. III. p. 378. (excl. syn.) teste Decand. et Lam. Fl. fr. p. 103. qui etiam *C. hermaphroditam* Gmel. Syst. p. 139. huc ducunt. ROBRESIA scirpina Willd. Spec. IV. p. 205. FROELICHIA caricoides Wulf. in litt. SCIRPUS Bellardi Wahlenb. Fl. lapp. p. 15.*

Rad. fibrosa, atra; culmi 3-6pollicares, tenues, erecti, superne subtrigoni scabriusculi, inferne teretiusculi glabri, enodes, basi foliis tecti, rigiduli ut folia longitudine varia erecta aut varie flexa, setacea, plus minus canaliculata, margine apice scabriuscula. Vaginae nitidae fuscae, exteriores squamiformes. Spica terminalis stricta linearis teretiuscula, 6linearis. Glumae calycinae corollam includentes, lato-ovatae, obtusae, dorso convexiusculae, uninerves, glabrae, nitidae, ferrugineae, margine dilutiores. Gluma corollina exterior ovato-lanceolata acutiuscula concava, marginibus basi coadunatis, enervis, calyci concolor; interior multo angustior, lineari-lanceolata, fusca. Stamina pedicello exiguo insidentia. Nux obovata trigona fusta. (Testa seminis nuda cum stylo optime concreta.) In pratis uliginosis per totum alpiam tractum a Styria et Bavaria ad Delphinatum usque; et in Lapponiae alpibus Lulensibus prope Virijaur. 4.

180. E R I O P H O R U M.

* Spicâ solitariâ.

1. * *E. alpinum*; culmis triquetris scabriusculis longo nudis; foliis brevissimis, spicâ oblongâ, lanæ filis crispatulis rarioribus. — Willd. Spec. I. p. 314. Vahl Enum. II. p. 388. Schrad. Fl. germ. p. 149. Gaudin Agrost. helv. II. p. 42. Wahlenb. Fl. lapp. p. 16. Hall. Hist. n. 1333. Fl. Dan. t. 620. Engl. bot. t. 311. Host Gram. austr. I. t. 40. Sturm Fl. germ. Fasc. 10. TRICHOPHORUM alpinum Pers. Syn. I. p. 70. E. hudsonianum Mich. Fl. bor. am. I. p. 134. TRICHOPHORUM alpinum β. hudsonianum Pers. Syn. I. p. 69.

Florens simile *Sc. cespitoso*; rad. repens, squamosa; culmi graciles, enodes, interdum tetraquetri, 3-4pollicares et pedales, basi vaginis pallentibus, interioribus in folium breve terminatis obtusum; spica parva, compressa, squamis obtusis, flavo-ferrugineis, extimâ lato-ovata, sterili, mucrone brevi. Lanæ

spicâ 2-3plo longior, 9-10 linearis. Stamen 1, 2 saepius, et
 ♂, et ♀; interdum mere ♀. Maxime affine esse *Sc. cespitose*,
Wahlenb. sed culmo scabro et triquetro, glumisque
 duabus infimis sterilibus facile dignoscendum. *Gaudin.* —
E. hudsonianum culmo nudissimo acute triquetro, foliis radica-
 libus paucis, subtrigone canaliculato-setaceis, spicâ 1, villis
 paucioribus, vix diversum apparet. *Vahl.* In *Europae* et
Americae alpinis et ad ostia Albis et Visurgis. 2.

2. * *E. vaginatum*; culmo superne triquetro laevissimo
 riensculo, vaginis superne inflatis, ventricosus, spicâ oblongo-
 vatâ, lanæ filis rectis densissimis, antheris linearibus elon-
 gatis. — *Gaud. Agr. helv.* II. p. 39. *Willd. Spec.* I.
 312. *Vahl Enum.* II. p. 388. *Smith Fl. brit.* I.
 58. *Wahlenb. Fl. lapp.* p. 17. *Fl. Dan.* t. 236.
Murt. Fl. lond. fasc. 37. *Engl. Bot.* t. 873. *Sturm*
Fl. germ. fasc. 10. *E. cespitosum* *Host Gram. austr.* I.
 39. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 150. LINAGROSTIS va-
 inata *Sam. Fl. fr.* 3. p. 555. *Hall. helv.* p. 1332.

Rad. horizontalis, crassa, fusca, cespitem densum foliorum cul-
 morumque emittens; culmi basi incrassati, geniculis 3-4, spe-
 dales, florentes ad apicem fere usque vaginati, deflorati duplo
 longiores, seminudi, foliis subulatis (triquetris superne serru-
 latis *Wahlenb.*) breviores. Vaginae inferiores fuscæ in
 folia longa terminatae, aestate filamentoso-lacerae; mediae
 flavescentes, inflatae; glumae ecarinatae, acuminatae, lividae
 aut nigricantes, inferiores 7-10 steriles; lana spicâ semipolli-
 cari et pollicari 2-3plo longior, valde fragilis. In *Europae*
 et *Amer. borealis* (*Parsh*) *aliginosis turfosis frigidis alpinis et*
demissis. 2.

3. *E. capitatum Hoffm.*; culmis teretibus spongiosis
 mollibus, vaginis parum inflatis, spicâ subrotundâ, antherâ
 ordato-ovatâ brevi. *Gaud. Agr. helv.* II. p. 41. *Schrad.*
Fl. germ. I. p. 151. *Wahlenb. Fl. lapp.* p. 18. *De-*
cand. Fl. fr. III. n. 1771. *Host Gram. austr.* I. t. 38.
E. vaginatum β. *Suter helv.* I. p. 28. *Gmel. Fl. bad.*
 p. 110. *E. Scheuchzeri Vahl Enum.* II. p. 388. *Pers.*
Syn. I. p. 70. *Scheuchzer prodr.* t. 7. f. dextr. *Sturm*
Fl. germ. Fasc. 10. *E. alpinum Vill.* (excl. syn.) *delph.*
 II. p. 184. teste *Decand.*

Rad. valde repens; culmi nodis 2-3, jam florentes nudi, foliis
 canaliculatis (ecarinatis, totis laevissimis et integerrimis, nec
 apice serrulatis, mollibus *Wahlenb.*) fere longiores. Vagina
 media folium exserit culmo longius. Glumae angustiores quam
 in praecedente, infima vero 5-7nervis involucri ad instar spi-
 cam florentem includens. In *alpinis noricis et rhaeticis.* 2.

** *Spicis pluribus pedunculatis.*

4. *E. triquetrum Hoppe*; culmis trigonis, foliis (sub-
 uniformibus) triquetris, pedunculis scabris, spicis florentibus

erectis, seminibus linearibus. *Hoppe Taschenb.* 1800. p. 106.
 1801. p. 133. 1802. p. 63. *Sturm Fl. germ. Fasc.* 10.
Host Gram. austr. IV. t. 74. *E. gracile Roth Catal.* II.
Append. Neue Beytr. I. p. 95. *Vahl Enum.* II. p. 390.
Persoon Synops. I. p. 70. *Decand. Fl. fr. n.* 1769.
Wahlenb. Fl. lapp. p. 19. *Linagrostis paniculâ minore.*
Vaill. paris. t. 16. f. 2. *LINAGROSTIS paniculata* β . *Lam.*
Fl. fr. 3. p. 555.

Rad. repens, articulata, squamosa; culmi graciles, 2-3nodes,
 florentes pedales ad apicem usque vaginati, deflorati $1\frac{1}{2}$ -2ped.,
 ad medium usque nudi. Folia basi inprimis canaliculata; vagi-
 nae inferiores fustae, apice in appendicem foliaceum excurrentes;
 spicae 3-4 oblongae, inaequaliter pedunculatae, fructiferae
 cernuae; pedunculi basi ochreâ laxâ truncatâ; glumae e nigri-
 cante virentes, duabus inferioribus lato-ovatis. Lana spiculis
 duplo longior. Differre ab *E. latifolio*: habitu toto tenuiori,
 foliis pedunculisque compressis brevioribus, his tenuissime to-
 mentoso-hirsutis, nec retrorsum hispidis, glumis obtusioribus
 minoribus elevato-nervosis, fructibus oblongo-lanceolatis basi
 attenuatis obtusis. *Wallroth ann. bot.* p. 11. In *aliginosis*
paludosis Carinthiae et per Germaniam Galliamque. 4.

5. *E. angustifolium Roth*; culmis subtrigonis, foliis cana-
 liculato-triquetris, pedunculis glabris laevissimis. *Schrad.*
Fl. germ. I. p. 53. *E. angustifolium Willd. Spec.* I. p.
 313. *Decand. Fl. fr. n.* 1768. *Smith Fl. brit.* I. p.
 59. (cujus descriptionem *Vahl Enum.* II. p. 390. ad *E. tri-*
quetrum potius pertinere asserit). *Hoppe Taschenb.* 1800.
 p. 107. *Roth Fl. germ.* II. 2. p. 63. *N. Beytr.* I. p. 94.
Engl. Bot. t. 564. *Gaudin Agr. helv.* II. p. 46. *Sturm*
Fl. germ. fasc. 10. *E. polystachyum Pollich palat.* n. 52.
 (excl. syn.) *Curt. Fl. lond. fasc.* 4. t. 9. *Host Gram.*
austr. I. t. 37. *E. polystachyon* β . *Willd. Spec.* I. p. 312.
 β . *E. polystachyon Wahlenb. Fl. lapp.* p. 18. (qui
 huc spectare *E. polystachyon Linn. Fl. suec.* n. 49. *lapp.*
n. 22.) *Hall. helv.* n. 1331. β . Cl. *Gaudin* distinguit:
 α . *alpinum*, foliis angustissimis eximie carinatis (*Sturm Fl.*
germ. fasc. X.) et β . *planitieii*, foliis latiusculis carinatis.
Host Gram. austr. I. t. 37. (excl. fig. sin.) *Vaill. paris.*
 t. 16. f. 1.

Media quasi praecedentem inter et sequentem: ab *E. triquetro*
 cui proximum, differt: culmo crassiore; foliis longioribus, la-
 tioribus; spicis 3-5 majoribus; glumis latioribus uninerviis;
 fructibus latioribus, basin versus magis attenuatis; ab *E. lati-*
folio radice repente; (culmo strictiori teretiori *Wahlenb.*)
 foliis duplo longioribus (saturate viridibus, rigidis, duris *Wah-*
lenb.); involucris et vaginis glabris; (pedunculis simplicissi-
 mis *Gaud.*); spicis paucioribus, brevius pedunculatis, (nutan-
 tibus *Gaud.*) et omnium partium habitu tenuiore. Ab utroque:

culmis inferne teretibus superne trigonis, foliis canaliculato-triquetris, pedunculis glabris, glumis obscure rugosis, lana omnium longissima (1 1/2 pedali, Gaud.) Glumae e fusciscente vel purpurascens et viridi variae. Flores hermaphroditi, subinde et polygami dioici. In uliginosis turfosis Europae et Amer. boreal. [Pursh.]. 4. *

6 * *E. latifolium* Hoppe; culmis (sub)trigonis, foliis planiusculis apice triquetris, pedunculis (retrorsum) scabris. Schrad. Fl. germ. 1. p. 154. Hoppe Taschenb. 1800. p. 108. Wallroth ann. bot. p. 12. Sturm Fl. germ. fasc. 10. t. 11. Host Gram. austr. IV. t. 73. *E. polystachyon* Willd. Spec. 1. p. 312. Smith Fl. brit. 1. p. 59. Gaud. Agr. helv. II. p. 45. Engl. Bot. t. 563. Vahl Enum. II. p. 389. *E. vulgare* Pers. Syn. p. 70. LINAEOSTIS pedunculata Lam. Fl. fr. 3. p. 555. Hall. helv. 3. 1331. a. Vaill. bot. t. 16. f. 1. (quae a Gaudin ad sequentem ducitur).

Rad. fibrosa, fusca, caespites foliorum culmorumque emittens 3-4 nodium, vaginatorum, 1-1 1/2 pedali; folia 2-6 pollic. long., 2-5 lin. lat. (dilute vel luteo-viridibus Wahlenb.); ligulae loco lineae fuscae; vaginae et culmi apice foliosi; pedunculi quandoque divisi; spicae ovatae demum nutantes; glumae uninerves, atro-virides; spicae cum lana pollicares hermaphr. In Europae Caucasi iberici, et Amer. boreal. [Pursh] uliginosis turfosis 4.

7. * *E. virginicum*; culmo tereti folioso, foliis planis, picis congestis subsessilibus involucri brevioribus. Vahl Enum. II. p. 390. Willd. Spec. 1. p. 313. Moris. Hist. III. p. 224. S. 8. t. 9. f. 2. Michx. Fl. bor. amer. 1. p. 34. Pursh Fl. Am. Sept. 1. p. 58.

Involucrum triphyllum, foliolo altero tripollicari; lana albido-gilva. Capitulum fructiferum hemisphaericum. Stam. 2. Stigmata 3. Rich. A Canada usque ad Georgiam. 4.

181. ABILDGARDIA. **

1. * *A. monostachya* Vahl; monandra, spica solitaria, caespite laxo, squamis 2 infimis aristatis. Vahl Enum. II. p.

* Varietatem *E. angustifolia* memorabilem in paludis Doelaviensis fossis observavi, quae radice stolonifera articulata perpendiculari; culmis crassis fistulosis strictis apicalibus teretiusculis vaginatis; foliis inferioribus plurimis longissimis fere brachyalibus carinatis in apicem triquetrum epithamam fere longum ecurrentibus. Toto habitu et lana pedunculi longissimi ab *E. angustifolio* differt. Schult.

** „Culmi angulati, graciles, enodes basi foliati. Folia angusta. Spiculae ovato-oblongae, squamis arcte imbricatis carinatis, albis, carina viridi in mucronulum producta.“ H. Brown.

296. (excl. syn. *Rottboell*). *A. spicâ solitariâ*, squamis conformibus, fere omnibus floriferis. *R. Brown Prodr.* p. 229. *CYPERUS monostachyus* *Linn. Mant.* p. 229. *Swartz Obs.* p. 29. *Lam. Illustr.* I. n. 704. *Willd. Spec.* I. p. 271. n. 11. *Poiret Enc. meth.* VII. p. 241. *C. culmo triquetro foliis longiore; spiculâ terminali solitaria ovatâ; glumis mucronatis; semine triquetro apice tuberculato.* *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec.* I. p. 164. *CYPERUS caribaens* *Persoon Synops. plant.* I. p. 65. n. 65. *Sloane jam. Hist.* I. p. 120. t. 79. f. 2.

Cl. *Vahl* hanc cum sequente *indica* junxit: differre vero te-
3 alii: *Persoon*, *Richard*, et *Poiret*. Radix tuberosa
odoratis; culmi plures laxi, molles, filiformes triangula-
res nudi exceptâ basi, 8-10 pollicares. Folia radicalia numeri-
osa linearia angustissima laevia laxa 6-7 pollicaria. Spica sim-
plicitate terminalis ovata imbricata compressiuscula laevis, magnitudo
seminis Cucumeris: squamis carinatis mucronatis, superioribus
arcte appressis muticis submucronatis, 2 inferioribus
aristatis. Involucrum foliolis 1-2 subulatis longitudine spi-
culae. Stigmata 2. Semina mutica. In pascuis siccis Americae
orientalis, Jamaicae, ad ripam fluminis Magdalenae. *Humb.
Bonpl.* 4.

2. *A. indica*; monandra, spicâ solitariâ, cespite stricto
squamis plurimis aristatis. *CYPERUS indicus* *Pers. Syn.*
p. 65. *Poiret Enc. meth.* VII. p. 241. *CYPERUS monostachyus* *Rottb. Gram.* p. 18. t. 13. f. 3.

Maxime affinis *A. monostachyae*, sed culmi recti, rigidiores, magis
approximati in cespite denso, tenuiores, setacei, basi foliis
tenuissimis. In pascuis siccis Indiae orientalis. *Koenig.*

3. * *A. tristachya* *Vahl*; triandra, spicis ternis. *Vahl
Enum.* II. p. 297. *CYPERUS triflorus* *Willd. Spec.* I. p. 271. *Pers. Syn.* I. p. 61. *SCHOENUS cyperoides* *Retz Obov.*
IV. p. 8.

Culmi 1-2 pedales, erecti, rigidiusculi, basi bulbosi, vagi
aridis sordide fuscis, inferne semiteretes, superne teretes
folia culmo breviora, canaliculata, laevia. Spicae 3-4, laevia
pedunculatae, intermedia sessilis, interdum unico absque
radiis lateralibus, pollicares, attenuatae, tortae; valvulae
trinatae, inferiores breviores, angustiores, mucronatae.
In pascuis aridis Indiae orientalis. *Koenig.*

4. *A. polystachya* *Spreng.*; triandra, spicis confertis
linearibus. *Spreng. Mant.* II. p. 29.

Culmus triqueter, pedalis, aphyllus. Folia non vidit. Spicu-
lae terminales, confertae, 12-20 lineares, mucronatae, rubrae
badiae, squamis laxiusculis. Semen trigono acuminato
stylo persistente coronatum. Setae nullae. In India orient

5. *A. schoenoides* Br.; spicâ solitariâ nudâ, squamis eximis sterilibus brevioribus, terminalibus angustioribus, mucronulis patulis. *R. Brown Prodr.* p. 229. T.

6. *A. vaginata* Br.; spicis subternis; intermediâ sessili, squamis mucronatis, culmo setaceo-angulato aphylo basi vaginato. *R. Brown l. c.* T.

182. ARTHROSTYLIS.

1. *A. aphylla* *R. Brown Prodr.* I. p. 229.

Culmi graciles simplices enodes, basi vaginati, supra nudi. Capitulum terminale, simplex, turbinatum, involucri 3-4phyllo subulato longius. T.

183. CYPERUS.

Synopsis Sectionum.

1. Culmo tereti. n. 1-22.

2. Culmo triquetro.

a. Spiculis solitariis vel aggregatis. n. 23-45.

b. Umbellis contractis. n. 46-55.

c. Umbellae radiis elongatis, spiculis terminalibus umbellatis. n. 56-87.

d. Umbellae radiis elongatis, spiculis alternis. n. 88-205.

3. *Rob. Brownii* species e nova Hollandia. n. 206-241.

I. *Culmo tereti.* *

1. *C. pectinatus* Vahl; spiculis terminalibus sessilibus oblongis obtusis laevibus involucrum aequantibus. *Vahl Ennm.* II. p. 298.

Culmi plures pedales, basi vaginis duobus; interior 3-4plo longior. Folia nulla. Involucrum foliola bina vel nulla, subulata, rigida, spiculis vix longiora. Spiculae 3-8, unguiculares, latæ, 3floræ, complanatae, e valvularum apice patente dentatae flavescentes, valvulis lanceolatis acutis. Semen compressum oblongum, altero latere subcarinatum, medio fuscum, margine flavum. In Guinea. *Isert.*

2. *C. arenarius* Retz; spiculis ovatis subgloboso-capitatis involucro subdiphyllo brevioribus, culmo teretiusculo basi luso. *Vahl Ennm* II. p. 298. *Willd. Spec.* I. p. 269. *Retz Obs.* IV. p. 9. *Plukn. Alm.* t. 300. f. 7.

* „Culmi simplices enodes basi foliosi vel vaginati, inflorescentia terminali, involucrata, simplex vel euptodescomphita.“ *B. Brown.*

Radices longae, repentes, squamis lanceolatis ferrugineis, ad culos surculos simplices 2-3fidos adscendentes emittentes. mus palmaris et ultra, ex singulo apice surculi. Folia pl nonnulla culmo longiora. Capitulum avellanae fere magnitudinis. Involucrum interdum 3-raro monophyllum, folio al saepe 3-4plo longiore, altero capitulo parum longiore. culae 7-8 sessiles, 12-14florae, valvulae ovatae acutae gri purpurascentes (albicantes *Koenig*). Tota canescenti-vir In *area mobili Indiae orientalis*. *Koenig*.

3. *C. tener Vahl*; spiculis oblongis obtusis capit valvulis striatis, culmo nudo. *Vahl Enum.* II. p. 299.

Culmus tenuis, pedalis; capitulum laterale supra medium. culae 7-9, vix unguiculares. Squamae ovatae mucron flavae? virides? Semina globoso-triquetra. In *Gazara*.

4. *C. reflexus Vahl*; capitulis ovatis glomeratis inv cro triphylo reflexo brevioribus, spiculis ovatis, culmo s tereti. *Vahl Enum.* II. p. 299.

Culmi erecti stricti basi foliosi; folia pauca linearia brev naliculata margine laevia. Capitulum magnitudine Ce spiculis sessilibus, parvis acutis 5floris, valvulis ovatis car tis fuscis, carinâ virente, minime striatis. Involucri fo linearia, angustissima, margine laevia, longius 2-3pollic In *Monte Video*. *Commers. Herb. Juss.*

5. *C. prolifer Vahl*; capitulis globosis glomeratis liferis, spiculis ovatis, valvulis margine membranaceis. *V Enum.* II. p. 299. *Willd. Spec.* I. p. 270. (excl. syn *Rottb.*). *C. glomeratus Thunb. prodr.* I. p. 18. *cupens.* I. p. 374.

Culmus sesquipedalis, teres; capitulum sessile congestum, parum majus, 2-3 alia breviter pedunculata. Spiculae vissimae, valvulae lanceolatae. In *promont. b. spei*.

6. *C. Aitoni Spreng.*; culmo tereti folioso, foliis nis glabris, spiculis glomeratis obtusis involucro polyph brevioribus. *Sprengel Mant.* I. p. 29. n. 2.

Accedit ad *C. proliferum Thunb.*, sed spiculae non prolifi ovatae. Culmus a basi foliis vestitus; folia dodrantalia; e tulum sessile congestum spiculis brunneis obtusissimis. In lucri foliola inaequalia gracilia capitulum multo exceden *Ex Horto Hew.*

7. *C. crassipes Vahl*; spiculis aggregatis lanceol umbellâ contractâ, radiis brevissimis. *Vahl Enum.* II. p. 3

Culmus pedalis, crassitie pennae cygneae, rectus, basi folio longitudine foliorum carinatorum, laevium, glauco-viridi Umbellae radii contracti in capitulum magnitudine pomi m ris. Spiculae semipollicares, compressae, 17florae, valv acutis. *Ad Senegal?* *Herb. Juss.*

8. *C. serrulatus Vahl*; spiculis subcapitatis lanceolato-blongis obtusis, involucro triphylo, foliis lineari-lanceolatis. *Vahl Enum.* II. p. 300.

Culmi spithamaei et ultra, basi foliosi, subcompressi, uti folia, glauci, breviores foliis attenuatis, margine serrulato-scabris, basi fuscis. Involucri foliola 2 capitulo multo longiora. Umbella simplex, 4-5radiata, radiis brevissimis, fere in capitulum contractis. Spiculae sessiles, 6-7, unguiculares, latae, compressae, 10florae, valvulis ovatis, obtusis. In *Madagascar*.

9. *C. effusus Rottb.*; capitulis subternis, intermedio sessili, spiculis oblongis, involucris rigidis unico longiore danco. *Vahl Enum.* II. p. 300. *Rottb. Gram.* t. 12.

3. *Willd. Spec.* I. p. 270.

Culmi crassitie fere pennae columbinae, duri. Capitula solitaria 2-3. Involucrum universale 2-3phyllum; foliolum maximum e culmo continuato, 1 1/2 pollicare, capitulo vel umbellâ longius, subulatum, anceps, ut reliqua, margine denticulato-scabrum. Spiculae circiter 7 in singulo capitulo, unguiculares, oblongo-lanceolatae, flosculis 21-31; valvulae ovatae carinatae acumine brevi, sordide flavescentes, nitidiusculae. In *Arabia circa Meccam. Forskål*

10. *C. spicigerus Vahl*; spicis cylindricis imbricatis, spiculis subulatis, involucro hexaphyllo umbellâ simplici (?) multoties breviora. *Vahl Enum.* II. p. 300.

Culmus sesquipedales, aphyllus; involucri foliola unguicularia, unicum ovatum, acuminatum, reliqua subulata. Ochreae semi-unguiculares, bifidae fuscae. Umbellae radii 9, pollicares vel minores. Spiculae numerosae in spica fere pollicari, quadri-florae, parvae, valvulis fusco-virentibus. *Prope Para in ripa dextra fluminis Amazonum. Richard.*

11. *C. striatus Ruiz et Pav.*; spiculis umbellatis ovatis, foliis subulatis canaliculatis, culmo retrorsum scabro. *Fl. peruv.* I. p. 47. *C. collinus Vahl Enum.* II. p. 301. *C. atropurpureus Pers. Syn.* p. 60.

Rad. fibrosa; culmus teres striatus filiformis, paulo longior foliis ad medium usque vaginantibus, inferne margine ciliatis. Valvulae ovatae atropurpureae. Semen acuminatum nitidum. *Fl. per.* In collibus aridis *Tarmae, in Peruvia.*

12. * *C. articulatus*; spiculis compressis elongatis hirtuliculis, involucro subnullo, culmo articulado. *Vahl Enum.* p. 301. *Willd. Spec.* I. p. 270. (excl. syn. *Forsk.*). *Wursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 50. *C. culmo articulado* tereti aphylo vaginato, umbellâ multiradiatâ, umbellulis solitariis aut ternis subdecastachyis; involucro triphylo brevissimis; glumis ovatis lanceolatis obtusis; semine trigono punctato.

Habitus duorum praecedentium (*articulati et nilotici*); at culmus minime articulatus. Involucri foliola 3, 1 1/2 pollicaria, graminea; spiculae angustiores, valvulis striatis pallide viridibus margine albidis. Umbella composita universalis 9-radiata, radius longior quadripollicaris, partialis 2-5-radiata. Flosculi vix ultra 20. In *Ind. orient. Koenig.*

15. *C. pusillus* Retz: spiculis lanceolatis, valvulis mucronatis, involucro tetraphyllo umbella longiore. *Vahl Enum. II. p. 303. Retz Obs. IV. p. 9.*

Culmus vix sesquipedalis. Folia radicalia culmo duplo longiora, filiformia. Umbella composita, radiis partialibus 5-6, 4-6 floris. Valvulae pallidae, medio rufo-fuscae. Retz. In *arenosis Tranquebariae. Koenig.*

16. *C. marginatus* Thunb.; culmo aphylo, spiculis blongis, umbellâ compositâ. *Thunb. prod. I. p. 18. Fl. repens. I. p. 376. Vahl Enum. II. p. 303. Willd. Spec. I. p. 270.*

Culmus pedalis et ultra. Involucrum diphyllum: folia lanceolata, brevissima, vix lineam longa. Spiculae aggregatae, subsessili capitatae, plurimae, lanceolatae, serratae, compressae, brunneae marginibus glumarum albis. *Ad promont. b. spei. 2.*

17. *C. viscosus* Ait.; spiculis aggregatis ovatis subsquarosis capitato-glomeratis, involucro umbella longiore, foliis involuto-teretibus involucrisque asperis. *Vahl Enum. II. p. 303. Hort. Kew. I. p. 79. Swartz Fl. Ind. occ. I. p. 113. Jacq. Ic. rar. II. t. 295. Willd. Spec. I. p. 276. C. elegans Rottb. Gram. p. 34. t. 6. f. 4. fide verb. Vahl. Sciapus viscosus Poir. Enc. meth. VI. p. 778.*

Culmus 2-3-pedalis, nudus, subcompressus, superne semiteres, apice vix trigonus. Folia altitudine culmi, striata, vaginae membranaceae humore resinoso-viscoso odorato. Involucrum 3-4-phyllo, foliolum 1 umbellâ brevius, reliqua longiora; unico interdum 1 1/2 pollicari, omnia convoluta, sursum triquetra, ex angulis denticulatis asperrima, involucella subtriphylla, capitulo breviora, reflexa. Ochreae breves bidentatae. Umbella composita 5-7-radiata, radiis 3 4 pollicaribus, trigonis, partialis 2-5-radiata, radiis horizontaliter patentibus. Spiculae 7-16, ovatae, 9-11-florae, valvulis ovatis, pallide viridibus, margine fuscis. Umbella interdum simplex. In *humidis maritimis Caribaearum. 2.*

18. *C. compactus* Retz; spiculis subulatis capitatis subpiralibus, involucro pentaphyllo. *Vahl Enum. II. p. 304. Retz Obs. V. p. 10. Willd. Spec. I. p. 271. C. compactus Poir. Enc. meth. VII. p. 239.*

Culmus 2-pedalis, inferne foliosus, longitudine fere foliorum linearium ubique inermium; vaginae purpurascens. Involucri foliolum unicum 1 1/2 pedale, brevissimum tripollicare, omnia

margine scabra: involucella capitulo breviora, ciliata. Umbella decomposita, 3-5 radiata. Capitula compacta et spiculis patentissimis, semipollicaribus, lineari-subulatis, ferruginei sexfloris, valvulae subulatae, margine conniventes, purpureo-centes. *Retz.* In *China*.

19. *C. textilis Thunb.*; spicis corymbosis, spiculis lineari-lanceolatis terminalibus, involucri duodecimphyllis umbellâ longiore. *Vahl Enum. II. p. 305.* *Thunb. prod. I. p. 18.* *F! capens. I. p. 377.* *Willd. Spec. I. p. 271.*

Culmi pennâ columbinâ vix crassiores; involucri universalis foliola semipedalia, vel minora, omnia umbellâ longiora, margine serrulato-scabra; parziale nullum. Ochreae breves membranaceae, oblique truncatae. Umbella subdecomposita. Spiculae terminales, 3-5, circiter 14 florae, sordide flavescentes valvulae lanceolatae acutae. — Differt a *C. flabelliformi Rottb.* culmo tereti, laevi, alias simillimus. In *promontorio b. spei. Stadtman. 4.*

20. *C. pennatus Lam.*; spicis corymbosis, spiculis alternis confertis, involucri hexaphyllo, culmo semitereti. *Vahl Enum. II. p. 305.* *Lam. Illustr. I. p. 144.*

Involucri foliola margine scabra. Umbella supradecomposita radiis 6-7 ramosis, ramis alternis. Spiculae sessiles, pallide ferruginae, 5 florae, valvulis ovatis acutis, margine tenuissimae membranaceae. In *Java. Commerson.*

21. *C. maritimus Poiret*; culmo pumilo, foliis latius subcanaliculatis (margine) asperis; umbellâ compositâ; spiculis confertis sessilibus subcylindricis; involucri polyphyllis nudo; radice repente. *Poiret Enc. meth. VII. p. 240.*

Culmus foliosus rigidus strictus laevis tenuiter striatus 4-6 pollicaris; folia firma, coriacea, laevissima, acutissima, 6-10 pollicaria, 4-5 lineas lata. Involucri foliola inaequalia umbellâ longiora. Radii inaequales, numerosi, 1/2 pollicares, congesti, ochrea dentibus 2 subulatis oppositis. Spicae in singulo radio numerosae, acutae, semipollicares, rufescentes, glumis striatis ovalibus obtusis arcte appressis. Stylus profunde tripartitus. In *sabulosis ad littora maris in ins. Madagascar. 4.* *Aubert du Petit-Thouars.*

C. nudicaulis Poiret; culmo subcylindrico gracili, spiculis sessilibus subcapitatis ovatis planis; involucri polyphylo brevi. *Poiret Enc. meth. VII. p. 241.*

Culmi bipedales striati recti glabri. Spiculae 6-8, obtusae, nitidae, semipollicares, saepius griseo-albo et rubro fusco variegatae, glumis coriaceis obtusiusculis. Involucri foliola 2-3 inaequalia, maxima vix longitudine spiculae. Stylus trifidus, semicircularis. In *Madagascar. A. du Petit-Thouars.*

2. *Culmo triquetro.*

a. *Spiculis solitariis* vel aggregatis:*

C. depauperatus Vahl; spiculâ solitariâ oblongâ sub-
involucro nullo, culmis capillaribus incurvis. *Vahl*
II. p. 305.

â vix longitudine digiti minimi, tenuissimi, triquetri, nud.
lecula magnitudine capituli aciculae, 2-3flora; valvulae lan-
olatae, purpurascens, margine membranaceo. In India
ident. v. *Rohr.*

* *C. tenellus*; spiculis solitariis geminisque (ternis-
sessilibus, involucro monophyllo, culmis setaceis. *Vahl*
II. p. 305. *C. culmo nudo setaceo, spicis solitariis*

isque sessilibus. *Linn. Suppl.* p. 103. *Cyperus late-*
culmo teretiusculo nudo, spicâ laterali sessili. *Linn.*
p. 102. *C. minimus*, culmo capillari, spicâ solitariâ

ique, involucro monophyllo. *Thunb. Prodr.* I. p. 18,
sens. I. p. 375. *C. culmo tereti nudo spicâ sub apice*
Spec. 66. *Willd. Spec.* I. p. 269. (excl. syn.

δ. quod verae *Sciapis solacei* varietates, fide *Vahl*.)
maeus; culmo teretiusculo nudo vix unciali, spicâ ses-
sili apice, squamis striatis. *Lamarck Illustr.* I. p. 143.

n. p. 176. t. 300. f. 4. 5. (*Poiret Ent. meth.* VII. p.
pro hujus varietate α. *C. minimum Linn.*, pro β. *C.*
m Linn. et lateralem *Linn.*; pro γ. *C. pygmaeum*
habet. Nobis δ. spicâ simplici et gemellâ, plerumque
piculis ternis.

â plures, pollicares et digitales. Spiculae 1-2, infra apicem
mi, oblongae, 10-12florae, valvulis acutis ovatis pallide
idibus, interdum margine pallide ferrugineis. *Ad prom.*
speci. ©.

Gramen cyperoides capillaceis foliis pusillum, ex insula Chousan
Flukn. t. 417. f. 8., quod ad *Cyperum* sensum v. *Marsicum capil-*
arem *Vahl* vulgo duci solet, et quod *Vahl*is dubium, δ nostram
modammodo referre videtur.

* *C. mucronatus*; spiculis lineari-lanceolatis aggre-
involucro diphylo, culmis (sub) erectis apice trigonis,
repente. *Vahl Enum.* II. p. 306.

pumilus. *C. paniculâ minimâ, radice rubrâ inodorâ*
c. Tournef. Cor. 39.

albidus. *C. mucronatus Rottb.*; scapo nudo vagi-
triquetro, involucro monophyllo stricto, spicis subternis

peri spiculis solitariis caute recipiendi, cum inter cespites umbellatissi-
orum Cyperorum in genere hocce Proteorum vegetabilium nonnunquam
indivisa monostachya nascentur, saepius fere microscopica.

sessilibus. *Rottb. Gram.* 19. t. 8. f. 4. *Willd. Spec.* I. p. 273. *Sibthorp Fl. graec.* I. p. 34. t. 49. *C. lateralis Forsk. descr.* p. 13. (fide *Vahl*).

γ. maritimus Gonan.; culmo gracili incurvo, spiculis 2-3, fusco alboque variis. *C. incurvus Spreng.* (fide specim. ex herb. *Gonan.* et *Spreng.*). *C. mucronatus* culmo tereti? nudo, spiculis lateralibus sessilibus, involucri monophyllo. *Retz Obs.* V. p. 10?

δ. ater. C. distachyus; culmo triquetro nudo, spiculis sessilibus lateralibus, radice perenni. *Allion. auct.* 48. t. 2. f. 5. *Willd. Spec.* I. p. 272. *Pers. Syn.* I. p. 61. *C. junciformis*, culmo mucronato, spiculis lateralibus nigris absque involucri. *Cavan. Icon.* I. p. 2. t. 204. f. 1.

ε. C. junciformis; culmo subtereti basi monophyllo; spiculis aggregatis sessilibus, spathâ diphyllâ, folio altero spiculis brevior. *Desfont. atl.* I. p. 42. t. 7. f. 1. *Pers. Syn.* I. p. 61. *C. mucronatus γ. macrostachyus*, spiculis pollicaribus. *Vahl Enum.* I. c. (fide speciminis cli. *Desfont.*).

Rad. stolonifera; stolones articulati saepe nodosi flexuosi vaginis ferrugineis. Culmi ex singulo geniculo 1-2-3, plerumque 2 et singula vagina, alter sterilis, pallidi, sub spiculis trigoni. Foliolum ex apice vaginae longioris unguiculare, setaceum; vaginae 3 fuscae, intima pollicaris et ultra. Involucrum 1-2phyllosum, foliolis brevissimis, basi dilatatis. Spiculae 12-20florae, valvulis ovatis obtusiusculis nitidis. Culmi in *α* pollicares vel digitales; in *β*. palmares vel pedales, ut in *γ*. et *δ*.; *ε* bipedale, omnium maximum, et inter reliquas omnes maxime distincta videtur species, neque tamen *Cyperus macrostachyus Link*, radice fibrosa, culmo triquetro subnudo, umbellâ pluries compositâ, spiculis alternis linearibus elongatis, squamis rhachin obtegentibus fuscis; involucri 4phyllo, umbellam vix superante. *Link ap. Schrad. Journ.* 1799. 4. St. p. 511. *ε* affinem esse *pannonico* cl. *Desfont. l. c.*; differre culmo altiore tereti, spiculis longioribus, folio involucri altero spiculis brevior; sed vix *pannonico* similis nostro, cum spiculae lineares teretes pollicares! In *Emendatione* vero altera (*Schrad. Journ.* III. p. 253) jungit *junciformem* cum *C. laterali Forsk.*, cui magis videtur similis, monens variare numero spicularum et colore pallido, subsusco (ut in exemplari nostro) et fusco, qui tamen in *β*. albidus. *α* in Oriente; *β*. in Arabia et India Orient.; *γ* et *δ* in Europa meridionali, Italia, Hispania, Graecia, Barbaria, Aegypto, thermis mexicanis? *ε* in Aegypto et Barbaria. *4 Vahl. © Humb. et alii.*

Obs. Plures fors sub-variantibus hisco distinctae latitant species; *C. saltem mucronatus* repens, culmo erecto triquetro; foliis subulato-trigoni culmo brevioribus; umbellâ laterali sessili tri- aut pentastachya; involucri monophyllo umbellam subaequante; glumis ovatis obtusis; seminibus convexo, i. plano. *Humb. et Bonpl. Nov. spec. et gen.* I.

164. distinctus videtur. Rhizoma huic horizontale repens, fusco-atrum, crassitie pennae columbinae; culmi 6-8 poll., striati, glabri, macrone terminati, basi foliati; folia striata glabra basi vaginantia, culmo breviora, vaginae membranaceae, striatae glabrae rufescentes; umbella simplex, sub apice culmi pollicem circiter, involucrata; spiculae sessiles, ovato-oblongae, duas aut tres lineas longae, multiflorae; involucrum setaceum. Glumae concavae, striatae, membranaceae, glabrae, albae. Stylus bifidus. Semen obovatum obtusum glabrum, basi nudum.

26. * *C. pannonicus*; culmo trigono aphylo adscendente decumbenteve, spiculis subquinis oblongis obtusis brevissime pedicellatis, radice annua. *L. Syst. Veg.* p. 98. *Willd. Spec. I.* p. 273. *Vahl Enum. II.* p. 307. *Jacq. Fl. austr. app. t. 6.* *Host Gram. austr. III.* p. 47. t. 70. β ? *Brtega Dec. IX.* t. 14. γ . minor vaginis foliorum laxis. *Poir. Enc. meth. VII.* p. 242.

Culmi pedales-semipedales, glabri laeves inferne vaginati, vaginae suprema longissima, nunc aphylla, nunc folio canaliculato laevi, brevi. Spiculae 1-5, inferiores 2-3 folio subjecto, reliquae nudaе. Glumae ovatae, dorso virentes, margine albae aut ferrugineae; antherae apice membranaceae; stigma bifidum. Semen obovatum. In γ vaginae magis inflatae, spiculae breviores, involucri foliolum majus minus rigidum minusque rectum. Interdum culmus bi-linearis, spiculâ 1, ut et in aliis Cyperis. In arenosis salsis Ungariae et ad maris Euxini littora Sibth.; β in Peru; γ in Madagascar. ©.

27. *C. margaritaceus* Thonning; spiculis aggregatis oblongo-lanceolatis, involucrum quadriphyllum subaequantibus, foliis convoluto-subulatis culmoque rigidis. *Vahl Enum. II.* p. 307.

Culmi caespitiosi, pedales et ultra, obtuse angulati, basi vaginis ferrugineis subbulbosi. Folia spithamea, convoluta, subglaucescentia. Involucri foliola patentissima, rigida, acuta, 2 spiculis parum longiora. Spiculae 4-5, subpollicares, ungue dimidio latiores, circiter 20-florae, nitidae, niveae; valvulae ovatae obtusae apice fuscescentes. In Guinea. *Isert et Thonning.*

28. *C. niveus* Retz; spiculis aggregatis valvulisque lanceolatis involucri diphyllo brevioribus, culmo debili filiformi. *Vahl Enum. II.* p. 308. *Retz Obs. V.* p. 12. *Willd. Spec. I.* p. 273.

Culmus nudus, 1 1/2 ped., obtuse angulatus; folia radicalia pauca breviora, angusta, uti foliola laevia involucri, quorum 1 spiculis triplo longius. Spiculae circiter 12, subpollicares, semiunguem fere latae, subinde 36-florae, valde compressae, niveae, valvulis acutis, infimis sterilibus. In nemorosis ad Midnapour, Tschandrancona. *Hoenig.*

29. *C. obtusiflorus*; spiculis aggregatis ovatis obtusis involucro diphylo brevioribus, foliis carinatis culmoque rigidis. *Vahl Enum.* II. p. 308.

Culmus $\frac{1}{2}$ ped., nudus, basi e foliis congestis bulbosus, angulis acutis. Folia radicalia plurima 2-3 pollicaria, basi fusco-ferruginea. Involucri foliola rigida, subreflexa, unicum capitulo duplo longius. Spiculae circiter 11 in capitulo subgloboso, semiunguiculares, 18 florae, sordide niveae, valvulis lineari-lanceolatis. In *Madagascar. Herb. Lamarck.*

30. *C. rubicundus Vent.*; spiculis aggregatis oblongis obtusis, involucro diphylo brevioribus, foliis linearibus culmoque filiformi laxis. *Vahl Enum.* II. p. 308.

Culmi cespitosi spithamaei acute angulati nudi, basi vaginis foliorum ferrugineis. Folia angusta, nonnulla altitudine culmi. Involucri foliola patentia, unicum capitulo duplo longius, filiformia. Spiculae 8 unguiculares in capitulo subgloboso, circiter 18 florae; valvulae teneriores quam in affinibus, ovatae apice patulae, purpurascens. In *Puertorico. Ventenat.*

31. *C. rigidus*; spiculis aggregatis obtusis involucro tetraphyllo brevioribus, foliis culmoque rigidis, radice repente. *Vahl Enum.* II. p. 309.

Similis praecedenti *rubicundo*, a quo praeter characteres datos differt: culmo semipollicari (?) obtusangulo, valvulis latioribus. Facies *SCHOENI mucronati*; radix pennam anserinam crassior, squamis ovatis fusco-ferrugineis tecta. Folia et involucra e rigiditate subpungentia, culmo altiora. Involucri foliola uti folia intus albida. Valvulae obtusae. Hic et 4 praecedentes (a *margaritaceo* ad *rubicundum*) et *Cyperus pectinatus* ab omnibus differunt spiculis latis et valde compressis carinatis. In *Madagascar. Ex Herb. Lamarck.*

32. *C. globosus Allioni*; capitulo globoso, spiculis lineari-lanceolatis, involucro tetraphyllo longissimo dependente. *Vahl Enum.* II. p. 309. *Allione auct.* 49. *C. fascicularis Lam. Illustr.* I. p. 144. t. 38. f. 2. *Desfont. atl.* I. p. 144. (fide herbar.). β . *C. humifusus Clem.*; culmo humifuso triquetro, umbellam simplici compositamque triphyllam, spicis confertis lineari-lanceolatis, glumis obtusis apice subreflexis margine rubentibus. *Clemente Ensayo* p. 234. (fide *Clement. et Allion.*). γ . umbellam compositam.

Culmus rigidus, pedalis, angulis acutis; folia radicalia altitudine culmi, unicum altius, culmo parum latiora, canaliculato-triquetra. Involucri foliola capitulo multoties longiora, foliis simillima. Capitulum magnitudine juglandis. Spiculae numerosissimae, sessiles, unguiculares, circiter 20 florae, valvulis lineari-lanceolatis obtusis, disco purpureis. β . non nisi culmo humifuso differt ab α ; a *Cypere* vero *flavescente* culmis debi-

libus acutius angulatis, spiculis duplo angustioribus (semilineam fere latis), glumis triplo minoribus apice subreflexis, albidis, margine rubentibus nec flavis etc. Umbella bi-triphylla. Rachides cito floribus denudantur. γ . adeo similis *C. patulo* *Ritaib.*, ut, quoad iconem cli. *Host Gram. austr.* III. t. 74. facile eandem crederes, sed collatis exemplaribus amicissimi *Ritaibel* cum illis *Allionii* differre utrumque, imprimis vero *patulam* proceritate, partibus omnibus majoribus, robustioribus, foliis latioribus magisque glaucis, glumis obtusioribus, magis convexis nec complanatis, manifestum est. Mirum sane, ut a nostris Botanicis *C. patulus* commutatur cum *strigoso*, sic *Cyperum* quoque *globosum* γ cum *strigoso* commutari a Botanicis australibus. α - γ . In pratis spongiosis ad flumen la *Var. Belardi*.; β . in humidis circa *Bornos* et *Valentiam* et in *Tetuan*. 4.

33. *C. recurvus* *Vahl*; capitulo involucri triphylo breviori, valvulis obtusis aristatis, aristas recurvatis, culmo foliisque setaceis. *Vahl Enum.* II. p. 310.

Culmi plures digitales et ultra, basi foliosi, longitudine foliorum. Involucrum foliola setacea, pollicaria. Capitulum pisco parum majus globosum. Spiculae 10-20, vix unguiculares, angustae, circiter 20florae, valvulis laxis purpureis, aristae longitudine. Distinctissimus a *C. aristato*. *Ad Sierram Leonem. Ex herbario Thonini vel Lamarck.*

34. * *C. laevigatus*; capitulo globoso involucri diphylo breviori, spiculis valvulisque obtusis. *Vahl Enum.* II. p. 310. *Rottb. Gram.* p. 19. t. XVI. f. 1. *Willd. Spec.* p. 274. *Thunb. Fl. capens.* I. p. 385.

Culmi pedales, trigoni, crassitie fere pennae anserinae, spongiosi, minime vero articulati. Capitulum avellanâ parum minus. Involucrum foliola subulata canaliculata, majore erecto. Spiculae 14-30, 16-20florae, valvulis dorso striatis. In promont. *b. spei*.

35. *C. ornithopus* *Pers.*; culmis cespitosis incurvis: umbellâ sessili sublaterali; spiculis teretiusculis sublinearibus: involucri triphylo longissimo. *Pers. Syn.* I. p. 61. *Poir. et Enc. meth.* VII. p. 245. *Sprengel* pag. II. p. 3.

Culmi dodrantes et ultra, filiformes, glabri sub apice umbelliferi. Folia basi triquetra, glabra, dodrantalia. Spiculae acuminatae subteretiusculae, lineares, pollicares circiter, 10florae, stramineae; glumae imbricatae sparsae obtusiusculae. Proximus *C. tetrastachys* *Desf.* differt: involucris brevioribus, foliis planis carinatis tenuissime serratis, spiculis 28floris, glumis acutis purpureis. *Spreng.* In paludibus exsiccatis *S. Domingo*. Confer *MARISCUM filiformem* et *CYPERUM filiformem*.

36. *C. sphuerocephalus* *Vahl*; capitulis globosis, spiculis ovatis obtusis, foliis convoluto-subulatis, culmo obtusangulo rigido. *Vahl Enum.* II. p. 310.

Rad. repens, crassitie digiti minimi. Culmus semipedalis. Folia radicalia 3-4 pollicaria, viridi-glauc. Involucrum 2-3 phyllo foliola 2 capitulo avellanae magnitudine longiora. Spiculae 8-10 fere unguiculares, 8 florae, flavo-ferrugineae, nitidae. promont. b. spei. 4.

37. *C. striatulus Vahl*; spiculis capitatis ovatis complanatis, valvulis lanceolatis, involucro triphyllo, culmo acutangulo. *Vahl Enum. II. p. 311. C. compactus Lam. Illustr. I. p. 144.*

Culmi saepe pedales, foliis radicalibus duplo longioribus. Involucrum foliolum alterum bipollicare, tertium longitudine capituli. Spiculae plures, multiflorae, pallidae. In Madagascar. Commers.

38. *C. cephalotes Vahl*; capitulo globoso involucro triphyllo breviori, spiculis complanatis valvulisque ovatis, culmo obtusangulo. *Vahl Enum. II. p. 311.*

Rad. fere sesquipedalis; culmus semipedalis, crassitie pennae columbinae. Folia 2, radicalia, altitudine fere culmi, vix apollic. lata. Capitulum fere juglandis magnitudine. Spiculae numerosissimae vix semiunguiculares, 14 florae, confertissimae; valvulae carinatae virides, lateribus nitidiusculis fusco-ferrugineis. In insulis nicobaricis in aquis.

39. *C. scirpoides Vahl*; capitulo globoso, spiculis teretibus, involucris foliisque canaliculatis recurvis rigidis. *Vahl Enum. II. p. 311.*

Rad. repens crassitie pennae cygnae; culmi vix pedales, obtusangulati, rigidi. Folia radicalia culmo altiora, vix lineam lata, convoluto-canaliculata, extrorsum recurva. Involucrum foliola 3 exteriora, 3 interiora, 5 capitulo longiora. Capitulum avellanae majus, globosum. Spiculae plurimae unguiculares, crassiores quam in ulla alia specie, 8-10 florae, pallide fuscae, valvulis ovato-lanceolatis. Facies Scirpi at valvulae bifariam lanceolatae. In Guinea. Thonning.

40. *C. coloratus Vahl*; capitulo ovato, spiculis oblongis, subquinquefloris, involucro pentaphyllo foliisque culmo longioribus laxis. *Vahl Enum. II. p. 312.*

Maxime affinis *Sc. micheliano*, similis *Cy. Kyllingaeoidi*, at squamae undique imbricatae. Culmus sesquipedalis, trigonus, foliosus. Folia plura, culmo saepe duplo altiora, linearia, laxa. Vaginae culmo parum ampliores, membranaceae. Involucrum dependens, foliolis 2 culmo longioribus, basi niveum. Capitulum avellanae parum minus. Spiculae copiosae oblongae squamis ovatis mucronatis apice saepe flavescentibus. Stylus trifidus. Setae nullae. -- Alium e Guinea attulit foliis plurimis filiformibus 4-5 pollicaribus dependentibus inter spicula inferiores. An diversum? In Guinea. Thonning.

41. *C. Hyllingaeoides Vahl*; capitulo globoso, spiculis oblongis convexis suboctofloris, involucro tetraphyllo, foliis-
ae carinatis laxis. *Vahl Enum. II. p. 312. Pursh Fl.*
amer. Sept. I. p. 50. C. dubius Rottb. Gram. p. 20. t. 4.
5. vide herb. Rottb. Willd. Spec. I. p. 273. Pers.
yn. I. p. 61. (uterque excl. C. leucocephalo Retz.)

Facies exacte HYLLINGIAE monocephalae. Culmi plures palmares vel
spithamaci, filiformes et tenuiores, basi foliosi, e vaginis bul-
bosi. Folia pauca, unicum saepe altitudine culmi; reliqua bre-
viora angusta: vaginae aridae, fusco punctatae. Involueri
foliola inaequalia, unicum tripollicare patentissimum, reliqua
reflexa. Spiculae numerosissimae in capitulo duplo piso majore
confertissimae, breves, 4-8florae, valvulae ovatae concavae
obtusae. Semen oblongum triquetrum. Omnino diversus a se-
quente. In Indiae orientalis umbrosis graminosis. Koenig.
Novetoraco, Carolina etc. Pursh. 4.

42. *C. seslerioides Humb. et Bonpl.*; culmo obtuse
rigono, glabro; foliis planis, margine scabris, culmo brevio-
rius; capitulo globoso, polystachyo; involucro triphylo, ca-
pitulum longe superante; glumis acutis; semine triquetro,
punctato-scabro. *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. I.*
p. 168.

C. Hyllingaeioidi Vahl valde affinis. Rad. fibrosa; culmi cespitosi
erecti semipedales striati basi foliati; folia lineari-graminea,
acuminato-subulata, striata, basi vaginantia. Vaginae mem-
branaceae striatae, glabrae, fuscrescentes. Capitulum termi-
nale e spiculis creberrimis, piso duplo majus. Spiculae ovatae,
2 lin. longae 10-12florae. Involucri foliola lineari-lanceolata,
carinata, apice subulata, basi dilatata, concava, striata, gla-
bra, inaequalia, spicam (capitulum?) sextuplo aut octuplo
superantia. Glumae lanceolatae membranaceae glabrae flaves-
centes. Stylus trifidus. Semen obovatum, obtusum, mucro-
natum glabrum basi nudum. In ripa fluminis Orinoci prope
Atares. 4.

43. *C. divergens Humb. et Bonpl.*; radice tuberosa;
culmo triquetro, glabro; foliis planis, glabris, culmum sub-
aequantibus; capitulo (oblongo-) subgloboso, polystachyo;
involucro subtetraphyllo, capitulum superante, glumis mucro-
natis, semine triquetro. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et*
spec. I. p. 168.

Rad. perpendicularis teres solida, fibris pluribus ramosis. Cul-
mus solitarius erectus semipedalis striatus basi foliatus. Folia
lineari-graminea, obsolete striata, basi vaginantia. Vaginae
membranaceae striatae, glabrae fuscrescentes. Capitulum ter-
minale densissimum, magnitudine Cerasi, e capitulis 3-4, spi-
culas 10-25 ferentibus. Spiculae oblongae. 4-5florae, basi
bractea subulata brevi suffultae. Involucri foliola linearia re-
flexa glabra, margine serrulato-scabra inaequalia, spicam

(capitulum?) longe superantia. Glumae subrotundae, carinatae, obtusae, glabrae membranaceae flavescentes, mucrone brevi reflexo. Stylus trifidus. Semen obovatum, apicatum glabrum, punctato-scabrum, basi nudum. *Cam variegato.*

44. *C. leucocephalus* Retz; spiculis lato-ovatis capitatis, valvulis obtusis, involucro subquadriphylo setaceo, foliis culmo filiformi brevioribus. *Vahl Enum. II. p. 313. Retz Obs. V. p. 11. Willd. Spec. I. p. 273. sub C. dabio.*

Rad. bulbosa, oblonga; culmi semipedales, folia graminea; involucrium plerumque polyphyllum, foliolo longiore pollicari. Spiculae 8-12, valvulis linearibus compressis, infimis longioribus. Stamen 1. *Retz. In nemorosis Tschandrancorae. Koenig.*

45. *C. pygmaeus* Rottb.; capitulis globosis glomeratis spiculis ovatis planis, involucro polyphylo foliisque culmo longioribus. *Vahl Enum. II. p. 313. Rottb. Gram. 20. t. 14. f. 4. 5. Willd. Spec. I. p. 274.*

Radices longae capillares; culmi plurimi, digitales et minores, acutanguli. Folia radicalia linearia. Involucrum foliola 4-7, patentissima. Capitulum solitarium (interdum 3-4) piso duplo majus. Spiculae numerosissimae parvae 10-12-florae, valvulis lanceolatis, apice patulo minime reflexo cinerae. *Plukenet* synonymon *Vahlia* dubium. Saepius pro *Sc. micheliano* habitus. *In Ind. orient.*

b. *Umbellis contractis.*

46. *C. minutulus* Vahl; capitulis globosis, spiculis ovato-lanceolatis squarrosis involucro polyphylo. *Vahl Enum. II. p. 314. C. pygmaeus Cavan. Ic. 6. p. 65. t. 568. f. 2.*

Rad. fibrosa. Culmi pollicares, basi foliosi. Involucrum foliola 3 culmo longiora. Capitulum vix magnitudine Ciceris. Spiculae numerosissimae, 12-florae. Affinem esse *C. fasciculari* suo, sed multo minorem *Poiret Enc. meth. VII. p. 245. In Mauritania juxta flumen Sebu (Vahl) Jebu (Poiret.)*

47. *C. capitatus* Retz; spiculis lineari-oblongis capitatis, involucro triphylo, culmo subangulato compresso medio folioso. *Vahl Enum. II. p. 314. Retz Obs. IV. p. 9. Willd. Spec. I. p. 273.*

Culmus 4poll., basi folium unum vel alterum, fasciculus in medio. Folia basi multum latiora, culmo parum longiora. Valvulae scariosae mucrone subaristato recurvo. *In India!* Vix hujus esse loci videtur *C. capitatus*, *Poir.*, culmo setaceo subanguloso cespitoso; foliis setaceis planis; capitulo terminali sub-3-phylo; spicis agglomeratis sessilibus; glumis striatis obtusis viridibus. *Poiret Enc. meth. VII. p. 246, qui cum citat Retzium. Descriptio Poireti haec est: Culmi gracillimi striati 3-6pollicares et ultra; folia culmi longitudine*

ultra. laevia, vaginā membranaceā albā; spicae ovatae, acutiusculae, lineares et ultra, squamis raris striatis. Foliola involucri 2-3, inaequalia, foliis similia. In sylvis in Madagascar. A. du Petit-Thouars.

48. *C. mollis* Poir.; culmo anguloso subcompresso; foliis sublinearibus planis; capitulo terminali subtetraphyllo; spicis numerosissimis. Poiret Enc. meth. VII. p. 247.

Maxime affinis *C. capitato*, et vix nisi omnium partium magnitudine, spiculis crassioribus, involucri tetraphyllo diversus. Culmi molles cespitosi, pedales et ultra, striati, subangulosi, laevissimi, culmo breviores. Spiculae albo-virentes, semipollicares, sub 12florae, glumis subventricosus striatis, acuminato obtuso. Folia involucri 3-4 longitudine fere foliorum, margine laevia. Semina parva triangularia. Cum *C. capitato* A. d. P. Thouars.

49. *C. filiformis* Swartz: spiculis tereti-subulatis erectis confertis, valvulis oblongis dorso convexis, foliis culmoque filiformibus. Vahl Enum. II. p. 314. Swartz prodr. 20. Pl. Ind. occid. I. p. 120. Willd. Spec. I. p. 273.

Culmi 1-3pedales, foliaque laxa, longitudine culmi. Involucrium 2-3phyllum, foliolo 1-2 spiculis duplo longiore. Umbella simplex. Spiculae interdum tantum geminae, interdum plures, subpollicares filiformes, minime imbricatae, valvulis ferrugineo-punctatis. Pars rhachidis flosculo opposita nuda. Filamenta solitaria plerumque inter glumas terminales. In graminosis nemorosis Jamaicae temperationis australis. Confer. MANISCU filiformem et CYPERUM ornithopoda. Confunditur saepius cum sequente tenui.

50. *C. tenuis* Swartz; spiculis subulatis confertis horizontali reflexis, involucri subhexaphyllo lineari, culmo filiformi. Vahl Enum. II. p. 315. Swartz prodr. 20. Pl. Ind. occid. I. p. 119. Willd. Spec. I. p. 315.

Culmus pedalis, longitudine foliorum radicalium laxorum, vaginis nigricantibus. Involucri foliolum longius, quadripollicare, unicum umbellā brevius. Umbella simplex, radiis brevissimis. Spiculae vix semipollicares, valvulis lanceolatis acute virentibus. Filamenta plerumque solitaria. In graminosis montosis Jamaicae occid.

51. *C. polystachyos* Rottb.; spiculis lineari-lanceolatis complanatis corymboso-fasciculatis confertissimis, involucri subpentaphyllo brevioribus. Vahl Enum. II. p. 315. (excl. syn. Lam. et Desf. ad globosum spectant.) Rottb. Gram. p. 39. t. XI. f. 1. Willd. Spec. I. p. 275. Thunb. Pl. capens. I. p. 384. β. spiculis sessilibus. Plukn. Mant. 97. t. 416. f. 6.

Culmi sesquipedales, stricti, obtuse angulati, basi foliosi; folia palmaria, margine laevia, glauco-viridia. Involucri foliola 5-6, unum 3-4pollicare. Ochreae bidentatae. Umbellae radii plures

brevissimi ramosi. Spiculae 1/2 pollicares, radiis umbellae quintuplo longiores, circiter 20 florum, valvulae lineares mucronatae, latere purpureae. In *Ind. orient.*, *Arabia et Africa boreali et in Port Jackson*. 2. *Poiret*, cui, *Enc. meth.*

VII. p. 246 β est α , huc cum? tulit *C. polystachyon Thunberg* *prodr.* p. 18. culmo trigono; umbellam compositam convexam; involucri 5, spiculis lanceolatis; et hujus omnino videtur locus possidemus enim in Herb. nostro exemplar capense, nomine *umbellati* inscriptum, quod minime est. CYPERI hujus sequentem definitionem dedit *R. Brown Prodr.* I. p. 214: *C. spiculis linearibus lanceolatis confertissimis corymboso-capitatis, squamis acutis adpressis enervibus, involucri subpentaphyllis capitulum longioribus foliisque planis culmo laevi brevioribus, monochlamydeae plantam novae Hollandiae esse diandram, stylo bifido quandoque radiis umbellae elongatis ludere.*

52. *C. brunneus Swartz*; spiculis lanceolatis complanatis subsessilibus, involucri triphylo. *Vahl Enum.* II. p. 316. *Swartz Fl. Ind. occ.* I. p. 116.

Radices filiformes fasciculatae; culmus 2-3 pedalis, acutangulus; folia radicalia rigidiuscula; umbellae radii numerosi, brevissimi saepe nulli. Involucri foliolum unum longius. Spiculae lanceolatae ferrugineae valvulis nitidis. Setae 2 latiusculae ad latera germinis. In *India occidentali*.

53. *C. brizaens Rich.*; spiculis linearibus teretiusculis involucri triphylo brevioribus, foliis retrorsum subscabris. *Vahl Enum.* II. p. 316. *Rich. Act. soc. h. n. par.* I. p. 106. *C. spiculis oblongo-ovatis obtusis, umbellulis confertis aphyllis, foliis angustis.* *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 51.

Variat culmo brevior, foliis latioribus, unico culmo longior. Culmi sesquipedales, acutanguli; folia radicalia culmo dimidio breviora, vix 2 lineas lata, basi fusco-purpurascens; involucri foliola 3-4 pollicaria; spiculae copiosae in capitulis hemisphaerico magnitudine Avellanae, semipollicares, circiter 20 florum, fuscae; valvulae oblongae, apice patulae. In *Cajenna Richard*; in *Puertorico Le Dru*.

54. *C. polyphyllus Vahl*; spiculis linearibus complanatis confertis divergentibus, involucri triphylo filiformi, foliis linearibus culmum filiformem aequantibus. *Vahl Enum.* II. p. 317.

Culmus pedalis, obsolete angulatus. Folia radicalia basi vix lineam lata, sensim in setam attenuata. Involucrum reflexum, foliis angustius, longius bipollicare. Spiculae circiter 20, semipollicares, sessiles, 18-20 florum, valvulis oblongis, obtusis, latere purpurascens. In *Guinea Thonning*.

55. *C. oligostachyus Humb. et Bonpl.*; culmis caespitosis, erectis, trigonis, filiformibus; foliis setaceis, culmo (dimidio) brevioribus; umbellam terminali, hexa- aut octostachyam involucri subtriphylo, umbellam quadruplo longiore; glumi

ovatis, emarginatis, mucronatis; semine trigono. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. L. p. 164.*

Rad. fibrosa; culmi striati glabri, basi foliati, 6-7 poll.; folia glabra, basi vaginantia; umbella simplex; spiculae sessiles lineares multiflorae, 4 lin. longae. Involucrum foliola setacea glabra. Glumae carinatae glabrae aurantiaco-fuscae. Stylus trifidus. Semen obovatum obtusum mucronatum glabrum fuscum basi nudum. In planis calidis umbrosis convallis Bordenensis in Nov. Andalusia. ☉.

c. *Umbellae radiis elongatis spiculis terminalibus, umbellatis.*

56. *C. castaneus Willd.; spiculis linearibus digitatis squarrosis, valvulis aristato-recurvatis, culmis foliisque setaceis. Vahl Enum. II. p. 317. Willd. Spec. L. p. 278.*

Radices capillares. Culmi plurimi digitales, palmares, acutanguli. Folia altitudine culmi, convoluto-setacea. Involucrum pentaphyllum, foliolis setaceis, 3 longioribus; oblongis truncatis. Umbella simplex, radiis 3, capillaribus; longior 2 pollic. Spiculae circiter 14, patentes, unguiculares vel parum longiores, circiter 16 florum: valvulae lineares aristata uncinata, purpureo-fuscae. Variat colore dilutiore, culmo pollicari, spiculis omnibus sessilibus absque radiis lateralibus, involucris 5 phyllis. In India orientali. ☉.

57. *C. uncinatus Poir.; culmo triquetro pumilo; foliis filiformibus; involucri triphylo longo; spiculis sessilibus congestis lineari-oblongis; glumis obtusis, mucrone uncinato. Poir. Enc. meth. VII. p. 247.*

Affinis C. castaneo Willd. sed sessiles spicae et agglomeratae. Radix fibrosa, fasciculata; culmi cespitosi, erecti, graciles, 4-6 pollicares, basi foliis 2-3 plerumque culmo brevioribus, laevissimis, vagina laxa purpurascens. Spicae castaneae, compressae, pollicares, lineam latae, glumis carina viridibus. Folia involucrum inaequalia, filiformia. Semina minima triangularia flava. In Madagascar. Aub. d. P. Thouars.

58. *C. Purshii; capitulo subgloboso glomerato, spiculis linearibus suboctofloris; valvulis lanceolatis recurvato-acuminatis, involucri subdiphylo longissimo. — C. uncinatus Pursh Fl. Amer. Sept. L. p. 50.*

Speciem hanc, quae maxime affinis videtur praecedenti, sequentibus describit cl. Pursh: Planta pusilla. Folia linearia glabra, longitudine culmi. Culmus setaceus, acute triqueter, binucialis. Involucrum foliola 2, interdum 3, unum culmo longius, structuram foliorum. Capitulum conglomeratum, solitarium, ratione plantae magnum. Spiculae numerosae, divaricatae, lineari-oblongae, 6-8 florum: valvulae lanceolato-ovatae, longe acuminatae, apice divaricato quasi uncinatim reflexae, nervosae, pallide castaneae, margine albidae. C. pygmaeus affinis.

In inundatis petrosis flaviorum et lacum Canadae, Novae
et ad lacum Champlain. ♂.

59. *C. amabilis* Vahl; spiculis linearibus digitatis,
vulvis muticis, foliis convoluto-subulatis, culmo filiformi
vioribus, involucro longitudine umbellae. Vahl Enum.
p. 318.

Species pulcherrima. Culmi plures fasciculati palmares, ac
guli. Folia radicalia, 1-1½ pollicaria, vaginis purpur
tibus. Involucrum tetraphyllum, praeter foliola 2 ad spi
centrales. Ochreae truncatae. Umbella simplex: rad
erecta patentes, longiores 1½ pollicares. Spiculae 3-7 un
culares, tenues, 2 florae, ferrugineo-purpurascens,
dissimae. Valvulae lineari-oblongae. In Guinea. Th
ning. ©.

60. *C. microstachyus* Vahl; spiculis linearibus digi
subquinq̄uenis, valvulis mucronatis, umbellulae involu
foliisque subulatis. Vahl Enum. II. p. 318.

Culmi palmares filiformes acutanguli longitudine foliorum
voluto-subulatorum. Involucrum univ. et part. subtriphy
umbellis longius, ochreis truncatis. Umbella univ. 6-, part
triradiata, longior pollicaris. Spiculae 3-5, 10-12 florae,
vulis lineari-lanceolatis, mucronatis complanatis. In
nea. Thonning. ©.

61. *C. autumnalis* Vahl; spiculis linearibus digi
subternis, umbellâ involucrum diphyllum subaequante. V
Enum. II. p. 318. (excl., monente Willd. in Berl. M
p. 286. synonym. Clayton, Linn. Mant. 180. et *C. com*
nato Willd.). *Scirpus autumnalis* Rottboell, involu
diphyлло, paniculâ supradecompositâ, spicis terminalibus
tariis lanceolatis su tetraquetris. Rottb. Gram. p. 58. t
f. 3. *C. juncoides* Lam; Illustr. I. p. 147. An *Sc. can*
nianus Lam.?

Facies Junci. Culmi 9 pollic. pedales, pennâ columbinâ ten
res, triquetri, laxi, ut folia culmo breviora, altero sa
latiore. Involucri foliola interdum umbellâ parum longi
1 interdum semipedalia; partialis nulla. Ochreae trunc
Umbella decomposita, radius 10-12, longiores tri-quadr
cares, partiales 7-10, ultimi gemini. Spiculae raro solita
vel 2, plerumque 3, 16 florae; valvulae lineari-oblongae,
tere ferrugineae, acutiores vel obtusiores. Vahl l. c., qu
synonymia Rottboelli omne dubium solvit. In Ind
et Virginia, Carolina.

62. *C. amentaceus* Rudge; culmo compresso nudo,
bellâ laxâ gracili; spicâ divaricatâ, apicibus squamarum d
duis, amentiformibus. Rudge gujan. p. 16. t. 19.

Habitus *Scirpi sylvatici* 2-3 pedalis. Rad. fibrosa ferruginea,
dulosa s. tuberosa, novam hinc inde prolem emittens, se

quidem *Saxifragae bulbiferae* majorem. Culmus tenuis, basi foliosus. Folia radicalia culmo breviora, linearia, aspera, subtus isthmis transversis reticulata. Involucrum univ. tri-, partiale pentaphyllum, setaceum, umbellulis multo brevius. Umbella decomposita. Stigmata 3. In *Gajana*. — An a *Cyano autumnali Vahl* vere diversus? *Swartz*.

63. *C. Haspan*; spiculis linearibus digitatis, umbellâ involucrum subdiphyllum subaequante. *Vahl Enum. II. p. 320. Willd. Spec. I. p. 287. Kottb. Gram. p. 36. t. 6. f. 2. 2-phyllus Rohr in Vahl Ecl. am. II. p. 6.*

Præcedenti *autumnali* tam similis, ut habitu solummodo robustiore et radiis umbellae spiculisque copiosioribus differre videatur. Folia nulla nisi vaginæ 2-3 in ligulam lanceolatam desinentes, interior 5pollicaris. Spiculæ 3-12. In *India orient., insul. Trinitatis, Cajenna*.

64. *C. longifolius Poir.*; culmo triquetro basi longo folioso; umbellâ supradecompositâ; involucri polyphylllo longissimo. *Poiret Enc. meth. VII. p. 270.*

Affinis præcedenti *Haspan*; culmi 1-1½ pedales, basi foliis 5-6, planis, mollibus, striatis, margine non asperis, culmo longioribus, semipollicem ad minimum latis, vaginâ laxâ membranaceâ basi purpurascente. Folia involucri 5-6 inaequalia. Umbella ter-composita præter spiculas in centro sessiles. Radii numerosi patentes inaequales rigidi elongati laeves triangulares. Umbellulae involucri subulato polyphylllo radiis brevioribus. Spiculæ fasciculatae sessiles parvae ovatae compressae rufescentes glumis ovatis acutis apice subreflexis. In *Madagascar. Aub. du Petit-Thouars*.

65. *C. aequalis Vahl*; spiculis subgeminatis linearibus, radiis umbellae numerosissimis aequalibus, involucri subnullo. *Vahl Enum. II. p. 320. C. prolifer Lam. Illustr. I. p. 147. C. papyroides Poiret Enc. meth. VII. p. 272.*

Culmus 1½ pedalis, crassitie fere pennae columbinae, obsolete angulatus. Folia nulla nisi vaginæ 3pollicares, fuscae, in ligulam pollicarem desinentes. Involucrum squamæ 3-4, semiunguiculares, ovatae. Umbella composita, radiis 50 et ultra, 1½ pollicaribus, capillaribus; partialis 1-2 radiata vel iflora. Spiculæ semiunguiculares, 20florae, ferrugineo-florescentes, valvulis oblongis obtusis. In *insula Franciae*.

66. *C. diffusus Vahl*; spiculis subgeminatis lineari-lanceolatis, umbellâ diffusâ, foliis culmo altioribus. *Vahl Enum. II. p. 321.*

Culmi sesquipedales, triquetri; folia culmo altiora, unguem fere longa. Involucrum subheptaphyllum, umbellâ longius; partiale 5-5phyllum, brevissimum. Ocreae obliquae, truncatae. Umbella supradecomposita, 10-12 radiata: radii longiores spithamei filiformes; partiales radiis 8-10, ultimae radiis 3-5 minutissimis. Spiculæ solitariae, 2-3, laterales pedicellatae,

lineam longae, 10florae, valvulis mucronatis, margine fusco.
In *India orientali*. 2.

67. * *C. alternifolius*; spiculis linearibus, umbellis
umbellulisque corymbosis, involucris alternis culmoque
substriato laevibus. *Vahl Enum.* II. p. 321. *Willd.*
Spec. I. p. 289. *Jacq. Coll.* 2. p. 306. *lc. rar.* II. t. 2.

Culmus crassitie fere pennae cygneae. Valde affinis sequenti
differt: culmo teneriore laevi, subtilissimo striato, involucri
foliolis angustioribus, margine tantum scabris, radiis capi-
tatis, spiculis linearibus, 26floris, valvulis lanceolatis.
Madagascar. 2.

68. *C. flabelliformis* *Rottb.*; spiculis ovato-lanceola-
tis, umbellis umbellulisque corymbosis, involucris alternis utriusque
culmoque sulcato scabris. *Vahl Enum.* II. p. 321. *Willd.*
Spec. I. p. 289. *Rottb. Gram.* t. 12. f. 2.
gradatus *Forsk. descr.* p. 13.

Glaucus. Culmus bicubitalis, apice crassitie pennae anserinae
obtusangulus, sulcatus. Involucra alterna, circiter 20peda-
lium semipollicem lata, semiamplexentia, triplici serie, ensiformi
involucella nulla, nisi squamae ovatae aridae. Ochreae
ligulam lanceolatam acutam desinentes, longior pollicaris.
Dunculi solitarii involucro duplo breviores, obscure tri-
anguli, scabriusculi; partiales circiter 10 confertissimi, patent
terminales 3-4. Spiculae 3-6, 12-14florae, valvulae ovatae
In *Arabia*. 2.

69. *C. Eragrostis* *Vahl*; spiculis sub-(4) ternis lanceola-
tis, obtusiusculis, valvulis ovatis, umbella triradiata, in-
volucro diphylo. *Vahl Enum.* II. p. 323. *C. crassius*
Retz Obs. 5. p. 13.

Culmus pedalis et ultra, gracilis, acute trigonus, basi folio-
sus. Folia culmo breviora, laxa, vaginis sordide griseis. In-
volucrum patens, foliolis umbellam longioribus. Ochreae bre-
vissimae. Umbella simplex; radius longior 3pollicaris. Spiculae plerumque
4, interdum 3, semipollicares, circiter 20florae; valvulae
obtusae, lateribus sanguineae. Semen ovato-subglobosum
fuscum. In *Tranquebaria*. *Koenig*.

70. * *C. elegans* *Vahl*; spiculis subternis linearibus
valvulis obcordatis mucronatis distinctis patulis, umbellam laxam
Vahl Enum. II. p. 323. *Eclog. am.* II. p. 7. *Willd.*
Spec. I. p. 278. *Rottb. Gram.* t. VI. f. 4. *C. latifolius*
Lam. Illustr. I. p. 146. *Sivane Hist.* t. 75. f. 1.

Culmus acute trigonus, pennam columbinam param crassior; folia
semilinguam lata; involucrum subheptaphyllum; foliolum
cum umbellam longius, parziale 2-3phyllum umbellulam brevem
setaceum. Ochreae brevissimae. Umbella composita, 8radiis
brevissima; radii longiores, quadripollicares, filiformes; radi-
alis subtriradiata, radiis pollicaribus. Spiculae subternae

lineares, 13-14 florum. Semina triquetra. In *Jamaica*, *Cajana*, *Brasilia*. Cl. *Poiret*, qui et *elegantem* et *laxum* vidit, affinitatem non negans, utrumque distinguit ut speciem, huic et cum *alternifolio* tribuens similitudinem, ob umbellas laxas stantes, culmos vix 1 1/2 pedales, spiculas pauciores, glumia viridibus margine albis obtusis, quae in *eleganti* rubellae, mucronatae.

71. *C. toluensis* Humb. et Bonpl.; culmo triquetro, labro; foliis planis margine scabris, culmo brevioribus; umbellâ suboctoradiatâ; umbellulis subhexastachyis; involucrio pentaphyllo, umbellam superante; glumis emarginatis, reflexo-mucronatis; semine triquetro. Humb. et Bonpl. Nov. gen. spec. I. p. 166.

Valde affinis *Cypero laxo* Lam., (*eleganti* Vahl Ecl. am. II. p. 7) inflorescentiâ tamen diversus. Radix fibrosa. Culmus erectus pedalis striatus basi foliatus. Folia lineari-graminea striata, basi vaginantia. Umbella composita terminalis, radiis 1-2 poll. longis, intermediis brevissimis. Umbellulae solitariae sessiles, aut geminae, altera sessilis, altera pedicellata. Spiculae brevissime pedicellatae oblongae acutae multiflorae. 3-4 lin. longae. Involucri foliola foliis simillima, inaequalia; involucella 3-4 phylla foliolis setaceis. Ochreae breves truncatae fuscescentes. Glumae ovatae obtusae concavae glabrae, margine membranaceae fuscescentes. Stylus trifidus. Semen ovatum, obtusum glabrum nigrescens basi nudum. In montanis scopulis frigidis nobilissimi montis Mexicani, Nevado de Toluca. 4.

72. *C. simplex* Humb. et Bonpl.; culmis triquetris, labris; foliis planis, margine scabriusculis, culmum (duplo triploque) superantibus; umbellâ subseptemradiatâ; umbellulis pauperatis, mono- aut distachyis; involucrio pentaphyllo, umbellâ longiore; glumis acuminatis; semine trigono pulverulento-pubescente. Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. p. 166.

Variet rarissime spicis viviparis. Rad. fibrosa. Culmus erectus, 3-4 poll.; folia lineari-graminea acuminata striata glabra basi vaginantia subpedalia. Umbella radiis inaequalibus triquetris, longioribus subpollicaribus, mono- aut distachyis. Spiculae lanceolatae acutae semipollicares multiflorae. Involucri foliola inaequalia, foliis simillima. Ochreae breves truncatae. Glumae ovatae carinatae membranaceae glabrae fusco-virentes, purpureo-punctatae. Stylus trifidus. Semen subrotundum obtusum apicatum basi nudum. In temperatis et frigidis Andium Novogranatensium, in monte Quindia inter los Volcanitos et la Seja. 4.

73. * *C. denudatus*; spiculis linearibus digitatis subsepalis valvulis lanceolatis apice patulis, involucrio submono-phylllo brevissimo. Vahl Enum. II. p. 324. Willd. Spec. 285.

Culmus sesquipedalis, pennâ columbinâ crassior, triqueter. Involucrum submonophyllum, semipollicare, parziale nullum. Ochrea brevissimae. Umbella composita; radiis 7-8, bipollicaribus partialis subbiradiata, radiis vix unguicularibus. Spiculae 3 unguiculares, 26florae, fuscae, valvulis acutis. In *promontorio b. spei.* 4.

74. *C. tremulus* Poir.; culmo basi folioso; umbellâ compositâ; spiculis subulatis; glumis obtusis, albo marginatis; involucro polyphylo; foliolis 3 externis, umbellâ multioribus, asperis. *Poiret Enc. meth.* VII. p. 264.

Elegans, spiculis teneris viridi, flavo, et albo variegatis, culmifoliaeque mollia flexilia. Culmi satis crassi, recti, laevissimè striati, 3-4pedales, foliis fere planis margine asperis. Involucrum folia maxime inaequalia, interiora angustissima; partialia fere filiformia, umbellulâ breviora. Umbella ampla, patentibus radiis centralibus brevissimis simplicibus, fere fasciculatis exterioribus elongatis, inaequalibus, apice umbelliferis, spiculis radiorum horizontaliter patentibus, glumis brevibus ovatis. Ochrea radiorum laxa cylindrica fusca bidentata. In *rupibus Madagascar.* *Aub. du Petit-Thouars.* "

75. * *C. compressus*; spiculis digitatis, subquaternis lanceolatis; valvulis mucronatis latioribus membranaceis. *Vahl Enum.* II. p. 324. *Willd. Spec.* I. p. 282. *Pluk Mant.* p. 97. t. 417. f. 2. *Sloane Jam.* I. p. 117. t. 17. f. 1. (*Vahl*) t. 76. f. 1. (*Pers. et Willd.*). *Rottb. Graec.* p. 27. t. 9. f. 3.

Culmi semipedales, acute trigoni. Folia culmo breviora. Involucrum 2-4phyllum, omnia umbellâ longiora. Ochreae (saepius) eoccineae. Umbella simplex, radii plerumque 4, bipollicares. Spiculae 2-5, unguiculares vel semipollicares, 24florae, valvulis ovatis, mucrone patulo, striâ unâ alterâve purpureâ. Spiculae interdum flavescent. In *pratis graminosis humidis Caribaeorum, Americae septentrionalis et in Ind. orientali.* In *Pedemontii udis spongiosis venire Loiseleur des Longchamps Fl. gall.* p. 29. 4.

Obs. *C. compressus*; culmo trigono glabro, foliis glabris planis culmo longioribus, junioribus margine serrulato-scabris; umbellâ subquadriradiatâ umbellulis tetra- aut hexastachyis; involucro hexaphyllo umbellâ longiore; glumis mucronatis, semine triquetro. *Humb. et Bonpl. Nees gener. et spec.* I. p. 167., laudatis licet *Vahl, Rottboell et Willd.* hic citatis, diversus videtur, ut magis ex descriptione apparet: Rad. fibrosa; culmus erectus, 2-3 poll.; striatus, basi foliatus. Folia lineari-graminea, striata, basi vaginantia. Umbella 4-6radiis radiis 1-1 1/2 poll. longis, intermedio brevissimo, subnullo. Spiculae alternae lineari-lanceolatae acutae compressae semipollicares, multiflorae. Involucrum foliola linearia acuminata striata glabra inaequalia, apice serrulato-scabra, umbellâ duplo longiora. Glumae ovatae carinatae glabrae membranaceae virescentes margine ochraceae. Stylus triadus. Stigma obovatum obtusum glabrum fuscum basi nudum. In *calidis rebus mexicanis ad radices Jorullo.*

76. *C. jemenicus* *Rottb.*; spiculis lanceolatis subquaternis, involucri tetraphyllo setaceo scabro, culmo foliisque filiformibus incurvis. *Vahl Enum.* II. p. 325. *Rottboellium* p. 25. t. 8. f. 1. *Willd. Spec.* I. p. 281. quod *ottb.*, excl., suadente *Vahl*, *C. jemenico* *Retz Obs.* IV. 11. culmo seminudo triquetro basi bulboso, involucri diaphyllo, umbella subsimplici, spiculis linearibus.

Culmi plures, palmares, tenues, obsolete trigoni, uti folia, glauco-virentes; folia plurima, nonnulla longitudine culmi, rigida, vaginis pallide ferrugineis. Involucrum foliola 2 umbellâ longiora, & breviora, incurva: parziale nullum. Umbella simplex 3-4radiata, radii & plerumque, subinde omnes, brevissimi et tunc capitulum globosum magnitudine fere juglandis. Spiculae 4, rarius 5-6, unguiculares, 12-14florae, valvulis lanceolatis, apice patulis, versus carinam dilute fuscis. Bulbum nunquam vidit *Vahl*. In Arabia.

77. *C. ochraceus* *Vahl*; spiculis lineari-oblongis globoso-capitatis patentibus, valvulis ovatis, involucri pentaphyllo umbellâ longiore. *Vahl Enum.* II. p. 325.

Culmi plures fasciculati, pedales, rigidi, acute trigoni, basi foliosi, foliis pallide viridibus breviores. Involucrum foliola 5 in capitulo centrali. Umbella simplex triradiata, radio longiore semipollicari. Capitulum avellanâ majus. Spiculae copiosae, sessiles, unguiculares, 28florae, nitidae, plus minus intense flavae, valvulis ovatis. In insulis St. Crucis. *West.* 2.

78. *C. vegetus* *Willd.*; spiculis lanceolatis subgloboso-capitatis compactis, valvulis ovatis uninerviis, involucri umbella longiore. *Vahl Enum.* II. p. 326. *Willd. Spec.* I. p. 283. *Cyperus compressus* *Jacq. Hort. vind.* III. t. 12. *Cyp. glomeratus* *Walt. Fl. car.* p. 70. *Cyp. eragrostis* *Lam. Illustr.* I. p. 146. *Cyp. declinatus* *Moench. meth.* p. 317. *Cyp. monandrus* *Roth Catal.* I. p. 3. *Pers. Syn.* I. p. 63.

Glauco-virens. Culmus 1/2pedalis, acute trigonus, inferne foliosus. Folia culmo breviora, lineari-lanceolata, margine serrulato-scabra. Involucrum foliola 5 praeter nonnulla breviora ad capitulum centrale; parziale sub apyllum. Ochreae oblique truncatae pallide purpureae, subpunctatae. Umbella composita, universalis cunctis 8radiata, radius longior pollicaris, partialis 3-4radiata patens. Spiculae plurimae griseae, valvulis acutis, in hortensi lanceolatae, 28florae, in spontaneo ovatae, 14florae. Umbella subinde simplex, interdum in capitulum contracta. In America meridionali et Carolina. 2.

79. *C. brachiatus* *Poir.*, culmo trigono basi folioso; foliis angustis linearibus brevibus; umbellâ compositâ; radiis brevibus patentissimis; involucri subtetraphyllo, radiis brevibus; spiculis sessilibus umbellatis, capitulis globosis.

lanceolatis; glumis acutis apice patentibus. *Poiret Enum. meth.* VII. p. 259.

Formâ spicularum convenire cum *C. nudicauli*, sed post vegetum posuit. Rad. fibrosa, odorata; culmi graciles, striati, obtusanguli, $1\frac{1}{2}$ -pedales, basi foliis margine asperulis acutiusculis brevioribus, vaginis laxis scariosis albidis. Radii 3-maxime inaequales, exteriores 3-5 pollicares, rigidi divaricati ochrea brevi truncatâ basi nigrescente; spiculae lucidae, lineariae, largae, compressae, 8-pollicares, ovato-oblongae obtusae. Involucri foliola inaequalia. Semina parva nigra triangularia. In *Madagascar*. *A. du Petit-Thouars*.

80. *C. formosus* Vahl; spiculis ovato-lanceolatis capitatis, involucro subhexaphyllo longissimo margine scabro. *Vahl Enum.* II. p. 327. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 5.

Culmi crassitie pennae anserinae, acute trigoni, basi foliosis. Folia linearia. Involucrum parziale 2-3phyllum, umbellum brevius. Ochreae breves truncatae. Umbella composita, radiis circiter 10, $1\frac{1}{2}$ pollicaris, teretibus; partialis paucioribus brevioribus. Spiculae circiter 8, unguiculares, 20-30 florum, flavescercentibus, valvulis lineari-lanceolatis acutis, deciduis. In *Louisiana et Caribaeis*. *Herb. Juss.*

81. *C. rufus* H. et B.; culmo triquetro, angulis scabro, foliis subcarinatis, margine scabris, culmo brevioribus; umbellâ decompositâ, (sub) decemradiatâ; capitulis subglobosis polystachyis; involucro suboctophyllo, umbellâ (duplo et) triplo longiore; glumis mucronatis, punctatis; semine trigono. *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec.* I. p. 169.

Culmus 3-6 ped., sulcatus glaber, crassitie digiti minoris; folia linearia sulcato-striata glabra, 6 lin. lata; umbella terminalis composita (in definitione: decomposita), radiis triquetris, pollicaribus, aut tripollicaribus; partiales umbellae 10- aut 12 radiatae; capitula solitaria; radii breviores umbellae universalis saepius capitulum solitarium loco umbellae partialis ferunt. Spiculae 30 aut 40 in quovis capitulo, oblongae, acutae, multiflorae. Involucri foliola foliis simillima, inaequalia; involucella di- aut quadriphylla, foliolis lanceolatis acuminatis, umbellâ partiali triplo longioribus. Ochreae semipollicares, acutae, fuscescentes. Glumae ovatae obtusae carinatae glabrae fuscae pellucido-punctatae. Stylus trifidus. Semen oblongum, acuminato-apicatum, fuscum, glabrum, basi nudum. In *indis datis frigidis altae convallis bogotensis inter Saacha et Chia*. 4.

82. *C. surinamensis* Rottb.; capitulis subglobosis glomeratis, spiculis ovatis, involucro longissimo. *Vahl Enum.* II. p. 327. *Graminis tertia species* *Marcgr. Hist.* p. 1. *Rottboell Gram.* 35. t. 6. f. 5. *Willd. Spec.* I. p. 279. *Pers. Syn.* I. p. 62.

Similis *Scirpo*. Variat: umbellis subcompositis, compositis et decompositis; rad. fibrosa; culmus $1\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{2}$ pedalis, crassitie

pennae columbinae, rigidus, obtuse trigonus; folia radicalia nonnulla altitudine culmi, extrorsum margine serrulato-scabra, uti culmi, viridi-glauescentia. Involucrum 5phyllum, foliola 2 fere longitudine culmi; parziale 2phyllum, umbellâ brevius, patentissimum, foliola in acumen unguiculare desinentia. Umbellae radii 5-13, longior pollicaris; partialis 3-6radiata. Capitula subglohosa, semine Coriandri duplo majora, e 3-6 minoribus conglomeraata, squamulis 2 acutis. Spiculae minimae, 10 circiter in singulo capitulo, 10florae, stramineae, valvulis ovatis. In *Surinamo Rolander, v. Rohr, in Paertorico*. 2.

Obs. Utrum *C. surinamensis* Humb. et Bonpl.; culmo triquetro scabro, foliis subcarinatis, carinâ scabris culmo duplo (dimidio) brevioribus, umbellâ 6-13radiatâ, capitulis globosis solitariis aut ternis, involucri subpentaphyllo, umbellam superante, glumis acuminatis, semine trigono, Humb. et Bonpl. *Nov. gener. et spec. I. p. 169* re verâ *C. surinamensis Vahl* ipse auctor cl. Kunth dubitat, et jure, ut ex descriptione patere videtur. Radix fibrosa, culmi caespitosi erecti pedales striati basi foliati; folia lineari graminea, striata glabra, culmo dimidio „(in definitione duplo!)“ breviora, basi vaginantia. Umbella terminalis, 6-7radiata „(in definitione 6-13radiata)“ radiis semipollicaribus aut pollicaribus, intermediis subnullis. Capitula globosa, polystachya, sessilia(?), intermedio sessili, lateralibus pedicellatis; spiculae oblongae, sessiles, 2 lin. longae, numerosae: involucrum foliolis lineari-gramineis, sulcatis glabris, carinâ scabris, apicem versus serrulatis; glumae ovatae, glabrae, carinatae, flavoscentes, stylus trifidus, semen oblongo-lineare, glabrum, basi nudum. In apricis calidis novae Andalusiae inter Bordenes, Cumano et Quetepe. 2.

83. *C. Manimae* H. et B.; culmo triquetro; foliis carinatis, scabris, culmo duplo (et triplo) breviores; umbellâ subsexradiatâ; capitulis ellipticis; involucri octophyllo, umbellam superante; glumis (infra apicem) mucronatis; semine triquetro, punctato-scabro. Humb. et Bonpl. *Nov. gener. et spec. I. p. 168*.

Rad. fibrosa; culmus erectus, 1 1/2 ped., striatus, glaber, foliatus; folia linearia, acuminata, basi vaginantia, vaginae membranaceae, striatae, glabrae, bipollicares. Umbella terminalis radiis subpollicaribus, intermediis brevissimis, subnullis; capitula densa, polystachya, magnitudine fructus *Pruni spinosae*: spiculae oblongae, compressae, sessiles, 8-9florae. Involucrum foliolis lanceolato-setaceis, externe scabris, inaequalibus, patentibus. Ochreae truncatae fuscae. Glumae subrotundae, obtusae, carinatae, septemnerviae, glabrae fuscae. Stylus trifidus. Semen obovatum obtusum apicatum glabrum fuscum. In opacatis humidis sylvarum Atabapensium et Orinocensium prope catarractas Manimi et Guarinuma. 2.

84. *C. Luzulae* Rottb.; capitulis simplicibus glomerisque ovatis, spiculis oblongis, involucri longissimo. Vahl *Enum. II. p. 328*. Rottb. *Gram. p. 23. t. 13. f. 2.* (excl. auctore Vahl). Willd. *Spec. I. p. 276.* (qui vero

citat f. 3. *Rottb.*). *Cyp. polycephalus* Lam. *Illustr.* I. p. 147. *Cyp. conoideus* Rich. *act. soc. h. n. paris.* I. p. 106.

Culmus bipedalis, crassitie pennae columbinae, superne acutangulus, foliis pallide viridibus longior. Involucrum subheptaphyllum, umbellâ longius, duo interdum sesquipedalia. Ochreae oblique truncatae ferrugineae. Umbella simplex subradiata: radii longiores, bipollicares. Capitulo piso 2-4plo breviora, interdum e 3 vel 4 minoribus glomerata. Spiculae numerosissimae oblongae confertissimae pallide virentes, interdum latere ferrugineae. In *Surinam*, *Cayenna* *Vahl*; in *S. Thomas* *Poiret*. 4.

Obs. Cl. *Vahl* l. c. fide quidem herbarii *Lamarck* *C. conoideum* *Rich.* eandem esse dicit speciem cum *C. Luzulae* s. *polycephalo*: attamen cl. *Poiret* *Enc. meth.* VII. p. 149., qui utrumque in herbario *Lamarck* vidit, specie differre ait *C. conoideum* *Rich.*: „culmo triquetro folioso; umbellâ simplici; spiculis compactis obtusae conicis.“ Affinis omnino *C. Luzulae*, sed multo minor. Culmi recti, striati, basi foliis elongatis. Involucris *polyphylli* foliola angusta, longissima, vix margine scabra; spiculae sessiles, brevissae, congestae, compressae, squamis membranaceis brevibus obtusis, cinereis. Etiam cl. *Pers.* *Syn.* I. p. 62., distinguit ut speciem *conoideum* a *Luzula* affini. In *Guyana*. Attamen *Renth* iterum sub *C. Luzulae* suo: culmo triquetro, foliis carinatis margine scabris culmum superantibus, umbellâ 10-12 radiatâ, capitulis ovatis, involucro enneaphyllo, umbellam superante, glumis acuminatis, semine triquetro laevi, *Humb. et Bonpl.* I. p. 169 jungit CYPERUM *Luzulae* *Vahl* cum *polycephalo* Lam. et *conoideo* *Rich.* addens tamen sub fine: „Planta nostra a CYPERO *Luzulae* *Vahl*“ (quem supra tamen adduxit) „differt radiis brevioribus, involucro enneaphyllo foliisque longioribus.“ Ex descriptione CYPERUS *Luzulae* *H.* et *B.* potius *conoideus* videtur, quod et patria suadet: *Guyana*. — Novum aliqd adhuc dubium movet synonymon ex *Sloane* *jam.* t. 79. f. 1. adductum in *Willd. Spec.* I. p. 176. ad *Luzulam*, a *Vahlia* neglectum. Idem vero synonymon a *Vitmann* *Summ. plant.* p. 138 et ducitur ad *C. globulosum*. „culmo triquetro nudo, umbella foliosa, spicis compactis subrotundis saevicantibus“ cui *Aubl.* *Guian.* et *Caiennam* pro patria assignat. Reliqui omnes hanc speciem non habebant.

85. *C. subbulbosus*: culmo sceminudo triquetro basi bulbifero; umbellâ simplici. involucro triphylo longo, spiculis linearibus conglomeratis, squamis obtusiusculis. *C. bulbosus* *Lagasca* *gen. et spec. nov. diagn.* p. 2.

Stylus trifidus. Variat: α. capitulis pedunculatis erectis. β. capit. pedunc. reflexis. Patria ignoratur. ☉.

86. *C. filiculmis* *Vahl*; spiculis linearibus globoso-capitatis patentissimis, umbellâ subuniradiatâ, involucris triphyllis, culmis setac. is. *Vahl Enum.* II. p. 328. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 51.

Culmus pedalis, obsolete trigonus, angulis laevibus, longior foliis spithameis; involucrum erecto-patens, foliolis 2 umbellâ longioribus. Ochreae oblique truncatae. Radius bip-

licaris. Spiculae confertae in capitulo globoso, piso duplo majore, uno in apice radii, altero ad basin, unguiculares teretiusculae, 10florae; valvulae laxae imbricatae, lineari-oblongae, obtusissimae, latere flavescences. In *Carolina*.

87. *C. nudus* H. et B.; culmo triquetro, aphylo, vaginato; umbellâ multiradiatâ umbellulis solitariis aut ternis, tristachyis; involucrio diphylo, umbellâ duplo brevior; glumis ovatis, subemarginatis, mucronatis; semine trigono. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. l. p. 163.*

Culmus erectus tripedalis triquetrus striatus glaber, basi vaginis 2-3, purpurascens; vaginae aphyllae, 3-6 poll., culmum arcte involventes, acuminatae, striatae, glabrae; umbella terminalis, irregulariter decomposita; universalis 12-16 radiata, radiis inaequalibus, dimidii aut unius pollicis, brevioribus umbellulas tres, longioribus umbellam partialem ferentibus; umbellae partiales 8-10 radiatae, radiis 3-4 lin. longis; spiculae lineari-lanceolatae, acutae, sessiles, pauciflorae, 2-3 lin. longae involucri foliola linearia acuminata striata glabra inaequalia; ochreae abbreviatae fuscae; glumae obtusae carinatae trinerviæ glabrae membranaceae fuscescentes. Stylus trifidus. Semen minutissimum, oblongum obtusum apicatum glabrum, basi nudum. In alta convalli Tenochtitlensi ad lacum Texcucensem inter Pennol de los Pannos et urbem Mexico. 4.

d. *Umbellae radiis elongatis: spiculis alternis:*

88. *C. hyalinus*; spiculis oblongis multifloris remotiusculis squarrosis, valvulis ovatis attenuatis, involucrio 6phylo longissimo. *Vahl Enum. II. p. 329.*

Affinis sequenti conferto: digitalis — 1/2 pedalis; differt: foliis et involucriis latioribus copiosioribus; spiculis latioribus, distantibus, squarrosis, paucioribus; valvulis attenuatis nec mucronatis, lateribus membranaceis obsolete trinerviis hyalinis. In *Ind. orient. Roal. ©.*

89. *C. confertus** *Swartz*; spiculis oblongis confertis subgloboso-capitatis, patentibus, valvulis oblongis striatis mucronatis, foliis linearibus. *Vahl Enum. II. p. 329. Swartz prodr. 20. Fl. Ind. occid. I. p. 115. Willd. Spec. I. p. 276.*

Culmi palmares — bipedales, acutanguli, basi foliosi, altitudine fere foliorum. Involucrium triphyllum, longissimum, tria foliola umbellâ breviora. Ochreae truncatae. Umbella simplex, radiis 4, triquetris. Spiculae circiter 14 (et 24), 8-10florae, valvulis striatis flavis. Filamenta 2-3. Semina trigona. In *Caribaeis. West.*

* Alius videtur *C. confertus* Lam.: „culmo triquetro; umbellâ decompositâ, foliosis, confertâ; spiculis tenuibus acutis alternis“ *Lam. Illustr. gen. p. 145. n. 718. eodem nomine adductus a cl. Poir et Enc. meth. VII. p. 243. n. 46.*, qui tamen prius *C. confertus* Swartz sub n. 44.

eodem nomine adduxit. Si diversa species, ut certe est, alio fuisset nomine designandus, et, cum *confertus*, *congestus*, *conglomeratus* jam CYPERUS, nunc simili non amplius nomine utendum. Cl. *Vahl* non *confertum* Lam.; vidit *Poiret* l. c., qui affinem esse *C. striato*, culmos rectos debiles striatos virentes subcompressos, umbellam brevissimam, diis inaequalibus, brevissimis, spiculis alternis subsessilibus gracilibus acutis, glumis fuscis rufescentibus vix acutis describit, et involucri pentaphyllum, foliolis longissimis inaequalibus linearibus acutis margine scabro. In India orientali *Sonnerat*.

90. *C. bidentatus Vahl*; spiculis oblongis subtrifloris confertis, valvulis oblongis acuminatis, involucri pentaphyllo longissimo. *Vahl Enum.* II. p. 330.

Culmi plures pedales, acutanguli, foliis linearibus laxis brevibus interdum. Ochreae truncatae. Umbella 4-5 radiata, radii longior vix pollicaris. Spica semiungicularis, flavescens; foliolo capillari brevi ad basin, spiculis parvis compressis, 3-floris. Valvulae oblongae, 2 intimae inaequales, steriles, reliquae acumine patulo, unde spiculae apice quasi bidentatae. In Senegal? 4.

91. *C. membranaceus Vahl*; spiculis oblongis confertissimis subsquarrosis, valvulis oblongis obtusis mucronatis laevibus, foliis involucrique linearibus. *Vahl Enum.* II. p. 330.

Affinis *C. nitenti*, differt: spiculis minoribus alternis, nec confertis, apice, minime nitidis; valvulae latere griseae, membranaceae, involucri pentaphyllo, umbellam longiore, foliolo unico culmo dimidio longiore. In India orientali. ☉.

92. * *C. pumilus*; spiculis lanceolatis, valvulis mucronatis, involucri diphylo umbellam longiore. *Vahl Enum.* II. p. 330. *Linn. amoen. acad.* IV. p. 302. *Plukn. alm.* t. 191. f. 8. *Gaertn. sem. et fruct.* I. t. 2. f. 2. *Willd. Spec.* I. p. 282. *Pers. Syn.* I. p. 63. (uterque excl., testat *Vahl*, syn. *Rottboell*). Confer *C. atrum*, ad quem *Poiret* citat *C. nitidum* Lam.

Similis *C. compresso*, sed brevior; distinctus: glumis minus imbricatis et apice mucronatis, spiculae vix alternae, fere digitatae. *Linn.* l. c. In India

93. *C. nitens Retz*; spiculis lanceolatis glomeratis subsquarrosis mucronatis, valvulis obtusis, involucri triphylo umbellam longiore. *Vahl Enum.* II. p. 331. *Retz Obs.* spec. 13. *Willd. Spec.* I. p. 275.

„Saepius sub *C. pamilo* Linn. ex India mittitur orientali. A diversus?“ *Vahl*. Accedit ad *C. squarrosus*; differt: spiculis latioribus nitidis, disco non flexuosis, minus squarrosis. Culmi 2-4 pollicares, filiformes; foliorum radicalium uno alterove culmo longiore. Umbella 2-4 radiata, radiis vix pollicaribus. Spiculae 14-20 florae. In India orientali. *Koenig*.

94. * *C. squarrosus*; spiculis linearibus confertissimis, valvulis aristatis recurvis, foliis involucrisque linearibus. *Vahl Enum.* II. p. 331. *Linn. Amoen. ac.* IV. p. 303. *Rottb. Gram.* t. 6. f. 3. *Willd. Spec.* I. p. 274. (excl. syn. *Cyp. pygmaei Rottb.*). *Cyp. maderaspatanus Willd. Spec.* I. p. 278. *Pers. Syn.* I. p. 62. teste *Vahl et Poiret.*

Culmi digitales, filiformes, foliis saepe breviores. Umbella simplex 3radiata. Spiculae 12florae, semiunguiculares, disco flexuosae, valvulis linearibus. In *India orient.* ☉.

94. *C. filicinus Vahl*; spiculis lineari-lanceolatis remotiusculis, laxè imbricatis, involucro triphylo umbellâ longiore foliisque laxis. *Vahl Enum.* II. p. 332. *Pursh Fl. Am. Sept.* I. p. 52.

Culmi semipedales, filiformes, acutanguli, longitudine foliorum laxorum; involucri foliola foliis similia; partialè nullum. Ochreae truncatae. Umbella subcomposita 3-4radiata, radius longior pollicaris; partialis triradiata, radiis brevissimis. Spiculae 4-8, vix unguiculares, 12florae, complanatae, patentissimae, laxè imbricatae, flavo-ferrugineae, nitidae, valvulis oblongis. In *Virginiae et Carolinae Septentr. paludibus.* 2.

96. *C. intactus Vahl*; spiculis linearibus remotis, involucro triphylo foliisque rigidis. *Vahl Enum.* II. p. 332.

Similis *C. filicino*; folia rigida. Spiculae vero breviores et arctius imbricatae. *Habitat Galam. Ex Herb. Juss.* 2.

97. *C. olivaceus Vahl*; spicis corymbosis laxis, spiculis lineari-lanceolatis rectis, involucro umbellam aequante. *Vahl Enum.* II. p. 333.

Culmus sesquipedalis, gracilis. Differt ab *olido*: involucro brevi; radiis umbellae longioribus, pluribus; spiculis distantibus. In *promont. b. spei?*

98. *C. olidas Vahl*; spiculis lineari-lanceolatis arcuatis, umbellulis corymboso-fasciculatis, involucro triphylo umbellâ triradiatâ longiore. *Vahl Enum.* II. p. 333.

Differt a *C. paniculato*: involucro triphylo longiore, umbellâ universali triradiatâ, radiis 3-4plo longioribus; spiculis longioribus 32floris, arcuatis. In *America meridionali.* *Richard.*

99. *C. paniculatus Rottb.*; spiculis lineari-lanceolatis, umbellulis corymboso-fasciculatis, involucro subbexaphyllo. *Vahl Enum.* II. p. 333. *Rottb. Gram.* p. 40. *Cyp. scopellatus Vahl Ecl. am.* 2. p. 7. *Rich. Act. soc. h. n. per.* I. p. 106. *Pers. Syn.* I. p. 62.

Culmus pedalis, acute trigonus, uti folia pallide virens. Folia culmo breviora, infima disticha, patentissima, 2-3pollicaria, rigidiuscula. Involucrum 5-7phyllum; foliola 3-4 umbellâ lon-

giora, unum 5pollicare. Oebreae breves, fusco-ferrugine bidentatae. Umbella composita, sub septemradiata, radiis 1 1/2 pollicaribus et unguicularibus; partialibus capillaribus. Spiculae semiunguiculares, circiter 15florae, albidae vel flavae, valvulis lanceolatis. In *Sarinam, Cayenna, Montserrat*.

100. *C. patens Vahl*; spiculis linearibus remotiusculis, valvulis oblongis mucronatis patentibus, involucro subtriphylo, foliisque lineari subulatis. *Vahl Enum. II. p. 33.*

Culmi sesquipedales vel digitales, setacei, triquetri, longitudine foliorum. Involucri foliolum unicum umbellâ longius; ochreae compressae; umbella composita, subquadriradiata, radiis capillaribus; longiores 1 1/2 pollicares. Spiculae 4-8, interdum patentissimae, 36florae, valvulis patentissimis, lineari-oblongis, enerviis, latere albidis vel ferrugineis. Semina oblongo-subrotunda, compressa, nigra. In *Guinea. Thonning. I. C.*

101. *C. flavidus Retz*; spiculis approximatis patentibus, valvulis imbricatis lineari-lanceolatis, involucro tripiphylo subulato. *Vahl Enum. II. p. 334. Retz Obs. p. 13. Willd. Spec. I. p. 279. Pers. Syn. I. p. 6. Cyp. divaricatus Lam. Illustr. I. p. 145.*

Culmi semipedales obsolete trigoni. Folia radicalia plurimum, unicum inferne in culmo. Involucri foliola erecto-patentia, 2 umbellâ longiora. Ochreae breves. Umbella subsimplex, radii plerumque quatuor, longior 2-3pollicaris. Spiculae circiter 18, 20-30florae, in culta 50florae, sordide flavescentes nitidae, valvulis lineari-oblongis. Semen pyriforme, triquetrum, nigrum. Stamen 1, ut *Retz*. Ab antecedente *patente* differt: valvulis non patentibus apiceque non mucronatis. In *India orientali*, et *Lamarckii* planta etiam in *Madagascar*. *Poiret Enc. meth. VII. p. 256 et 257 flavidum a divaricato comparat; sed Vahl, qui Lamarckii exemplaria culta videri conjungit.*

102. *C. ater Rottb.*; spiculis ovato-lanceolatis, involucro subtriphylo lineari-lanceolato, umbellâ longiore. *Vahl Enum. II. p. 335. CYPERUS pumilus Rottb. progr. p. 11. Gram. p. 29. t. 9. f. 4. Cyp. nitidus Lam. Illustr. I. p. 145. teste Vahl; Poiret hunc vero ad pumilum citat.*

Culmus palmaris et ultra acutangulus; folia lineari-lanceolata, vaginis purpurascens. Involucri foliola 2 patentia, 2 umbellâ longiora, parziale nullum. Ochreae obtusae fuscae. Umbella subcomposita, sexradiata, radiis 1 1/2 pollicaribus, 4 subaequalibus, 2 centralibus brevioribus. Spiculae 15, 4-6 in radiis centralibus, infimae plerumque geminae, interdum ternariae, rarius solitariae, unguiculares, sessiles, 16-18florae, luteae, fuscae, vel obscure purpureae, valvulis lineari-oblongis, obtusis. Descriptionem *Linn.* et figuram *Pluk.*, minus quadrantem, *Vahl* omisit. In *India orientali. Poiret* vidit in Herb. *Lamarckii* varietatem omnibus partibus minorem, spiculis paucioribus.

103. * *C. flavescens*; spiculis lineari-lanceolatis alternis confertis, glumis obtusis, involucro triphylo umbellâ trifidâ longiore. *Vahl Enum.* II. p. 335. *Linn. Spec.* I. p. 68. *Schräd. Fl. germ.* I. p. 117. *Willd. Spec.* I. p. 279. *Gand. Agr. helv.* I. p. 48. *Hall. Hist.* n. 1348. *Pursh Fl. Am. Sept.* I. p. 53. *C. digynus*, culmo triquetro nudo, umbellâ triphyllâ, spiculis lanceolatis, seminibus obtuse triquetris sublenticularibus. *Smith prodr. Flor. graec.* I. p. 31. *Sibthorp Fl. graec.* I. p. 33. t. 47. *Schkuhr Handb.* I. t. 7. *Host Gram. austr.* III. p. 48. t. 72. *Poiteau et Turp. Fl. paris.* t. 74. *C. terminalis Michaux* (fide herb. *Palis. de Beauv.* Non extat apud *Michaux*.) β . culmo altiore, spiculis longius pedunculatis. *Poiret voy. en Barb.* II. p. 89. *Enc. meth.* VII. p. 257. γ . minor, foliis setaceis. *C. flavescens* β . *Gand.* l. c. δ . *castaneus*, pusillus, spiculis brevioribus castaneis. *Pursh* l. c.

Rad. fibrosa. Culmi basi tantum vaginis laxis glabris, digitales et sesquipediales, cespitosi, obscure triquetri, tenues, glabri. Folia culmum aequantia, vel parum breviora, mollia, angustissima, linearia, carinata, ad oras et carinam scabriuscula. Involucris folia (raro 4) inaequalia, maximum 1-1½ pollicare. Umbella e fasciculis s. umbellulis 2-4, solitariis spiculis saepe immixtis: spiculae subsessiles obtusae; glumae oblongo-ovatae, nitidae, dilute aut flavo-fuscescentes, carinâ viridi scabra. Stigmata 2. Semen lenticulare mucronatum, obsolete punctatum, nigro-fuscum. — β . differt caule firmiori, spiculis copiosioribus, pedunculis subinde pollicaribus, involucris subletraphyllis. In aliginosis pratis humidis *Europae*, *Asiae minoris*, *Caucasi* et *Africae borealis*; β . in littoribus *Barbariae*. 4!

104. * *C. fuscus*; spiculis lineari-lanceolatis alternis confertissimis, valvulis acutis, involucro sub-3-5 phyllo longissimo foliisque linearibus, umbellâ 3-5-fidâ. *Vahl Enum.* II. p. 336. *Linn. Spec.* I. p. 69. *Willd. Spec.* I. p. 280. *Hall. Hist.* n. 1349. *Schräd. Fl. germ.* I. p. 118. *Gand. Agrost. helv.* II. p. 50. *Fl. Dan.* t. 179. *Leers Fl. Herborn.* t. I. f. 2. *Schkuhr bot. Handb.* I. t. 7. *Host Gram. austr.* III. p. 49. t. 73. *Poit. et Turpin Fl. paris.* t. 75. *C. trigynus*, culmo triquetro nudo, umbellâ triphyllâ, spiculis linearibus, glumis laevibus, seminibus nitidis *Smith Prodr. Fl. gr.* I. p. 32. *Sibthorp Fl. gr.* I. p. 34. t. 48. *Cyp. ferrugineus Horsk. descr.* p. 14.

β . *Cyp. virescens Hoffm.*; culmo triquetro, umbella composita triphylla, spiculis linearibus confertis compressis, glumis acutis patulis. *Willd. Spec.* I. p. 280. *Hoffm. germ.* p. 16. *Schulz Fl. Stargard.* p. 15. *Pers. Syn.* p. 62. *C. viridis Krock. Siles.* n. 69. t. 18.

γ. Culmo altiore, pedunculis exterioribus multo longioribus apice subumbellatis. *Poiret voy. en Barb. II. p. 90. Enc. meth. VII. p. 256. sub C. fusci β.*

Differt a *C. flavescente*: culmis altioribus, magis exacte triquetris; foliis latioribus; umbellulis sessilibus et pedunculatis; pedunculis ochrea laxa albidâ oblique truncatâ; spiculis magis linearibus, atro-fuscis, glumis demum distinctis carinâ viridi. Semen elongatum, utrinque acuminatum, triquetrum, albidum aut dilute fuscum. In β. spiculae angustiores, glumae remotiores, dilutiores, et habitus tenuior. In *paludosis, pratis humidis totius Continentis Europae, Asiae minoris, et ad Cascasum. β. in Silesia, Argentorati et Stargardiae; γ in Barbaria et Aegypto.* ☉.

105. *C. melanostachyus* H. et B.; culmis caespitosis, adscendentibus, triquetris, foliisque glabris, planis, culmo brevioribus; umbellâ (quinque et saepius) suboctoradiatâ, confertâ; umbellulis tetra- aut hexastachyis; involucro subtetraphyllo, umbellâ multo longiore, glumis subrotundis, acutis; semine compresso, punctato-scabro. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 167.*

Cypero fusco habitu affinis, semine praesertim compresso diversus. Rad. fibrosa. Culmi striati, semipedales, saepius humiliores, basi foliati. Folia lineari-graminea striata basi vaginantia. Vaginae membranaceae striatae glabrae fuscescentes. Umbella terminalis composita, radiis brevissimis, intermediis subnullis. Spiculae ovato-lanceolatae acutae sessiles multiflorae, 2 lin. longae. Involucri foliola linearia striata glabra, margine serrulato-scabra, inaequalia, patentia, umbellam superantia. Glumae concavae nitidae glabrae fusco-nigrae. Stylus bifidus. Semen obovatum acutum fuscum basi nudum. In *praeruptis temperatis regni Novogranatensis, ad radices Andium Quiduensium prope Combeina et inter Alto de Gasca et Santa Fe de Bogota.* ☉.

106. *C. variegatus* H. et B.; culmo basi repente, adscendente, triquetro; glabro; foliis carinatis, carinâ margineque scabris, culmum subaequantibus; umbellâ subcapituli-formi, subtriradiatâ; umbellulis penta- aut heptastachyis; involucro triphyllo, umbellam superante; glumis obtusis; semine compresso. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 167.*

Culmus striatus, subpedalis, basi foliatus; folia linearia acuminata striata glabra, culmum subaequantia, basi vaginâ longâ. Umbella radiis brevissimis; spiculae lineari-lanceolatae sessile multiflorae, 4 lin. longae. Foliola involucri foliis simillima. Glumae ovatae carinatae glabrae castaneae, margine carinâque albidâ. Stylus bifidus. Semen subrotundum compressum apicatum glabrum basi nudum. In *calidis regni Mexicani prope rivum San Pedro Jorullensium.* 2.

107. *C. difformis*; umbellâ subsimplici 3-bradiatâ, capitulis (globosis) polystachvis, spiculis confertissimis linearibus, squamis orbiculatis obtusis, involucri bi-triphylo umbellam superante foliisque planis. *R. Brown Prodr. I. p. 315.*

α. culmo angulis apice laevibus, foliis aliquoties longior. difformis Herb. Linn. *C. spiculis confertissimis globoso-capitatis; valvulis obovatis. umbellulis subbiradiatis, involucri diphyllo umbellâ longiore. Vahl Enum. II. p. 37. Willd. Spec. I. p. 280.* *C. digynus, culmo triquetronudo, umbellâ foliosâ, spiculis linearibus arcuatis, glumis entricosus retusis. Smith Prodr. Fl. graec. I. p. 31. Sibthorp Fl. graec. t. 46. Rottboell Gram. t. 9. f. 2. Lukn. Alm. t. 192. f. 3. et t. 417. f. 5.*

β. culmo angulis apice scabris, foliis parum longior.

Rad. fibrosa; culmus 1/2-1 1/2 ped., trigonus, flaccidus. Folia culmo breviora, pauca, linearia, laxa. Involucrum folium interdum tertium interius umbellâ brevius, reliqua longiora, unicum saepe semipedale, parziale nullum. Ochreae truncatae mucrone obtuso. Umbellae radii 5-9, longiores pollicares, setacei, partiales plerumque 2, horizontales. Spiculae confertissimae in capitulo laxo piso parum majore, 26-florae, semilanguiculares lineares convexae; valvulae obovato-subrotundae, versus dorsum saepe fuscae, deciduae. In India orientali et Guinea ad Patras; in nova Hollandia; α. ad Endeavour river. β. Ad portum Jackson. Occurrere quoque a Loiseleur (notice p. 152.) dicitur Vercellis et Novarrea in Pedemontio, et in Valentia... an certe? 4?

108. *C. poaeformis Pursh*; spiculis oblongis complanatis fasciculato-corymbosis: fasciculis sessilibus pedunculatisque, involucri triphylo longissimo. *Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 50.*

Planta spithamea. Folia angusto-linearia, glabra, vix culmi longitudine. Culmus trigonus, glaber. Involucrum triphyllum, phyllis binis longissimis. Fasciculi florum ovati, sessiles, uno alterove brevi-pedunculato. Ochreae truncatae, coloratae. Spiculae ovato-oblongae, circiter octo, breves, 4-6-florae: valvulae ovatae, obtusae, carinatae, flavescentes. In campis arenosis Carolinae australis etc. An C. difformis? 4.

109. *C. curvatus Vahl*; spiculis lineari-lanceolatis complanatis approximatis incurvis, involucri subtriphylo subulato umbellâ longiore. *Vahl Enum. II. p. 338.*

Facie varietatis C. stoloniferi. Rad. fibrosa. Culmi pedales, acuti trigoni, basi foliosi, superne torti. Folia linearia convoluta. Involucrum foliola duo erecta, umbellâ duplo longiora, tertium brevius. Ochreae oblique truncatae. Umbella simplex 2-3-radiata, longior pollicaris. Spiculae circiter 12, inferiores geminatae, reliquae solitariae, 26-28-florae, plerumque incurvae;

valvulae lanceolatae obtusiusculae, latere sordide flavo
In *India orientali*. *Koenig*. 4.

110. *C. stoloniferus* *Pietz*; spiculis confertissimis lanceolatis convexis, involucro subtriphylo subulano acutangulo, radice tuberosa. *Vahl Enum.* II. *Willd. Spec.* I. p. 282. *Pietz Obs.* IV. p. 10. *dicens Lam. Illustr.* I. p. 147.

Variat culmo pedali, foliis brevioribus, angustioribus viridibus; umbellis 3 radiatis, spiculis 4 pallide apice purpurascentibus vel totis pallide purpureis, spiculis glomeratis absque radio. — Rad. tuberosa, licaris, zonata, tecta setis pollicaribus nigris, stolonibus fuscis vaginatis. Culmi semipedales, acute triphylis vaginati margine laevibus. Folia 2-3 loco in ad spiculas centrales, 1 umbellâ 1½ vel duplo longiorum convoluto-subulata. Ochreae obtusae. Umbellae radii 5, longior 1½ pollicaris; apiculae fere 9, unguis 18-20 florae, obtusae, valvulis concavis obtusis purpureis, margine albidis. In *India orientali*. *Koenig*.

111. *C. cespitosus* *Poir.*; culmo filiformi triphylis linearibus planis; involucro triphylo elongato; umbellatim subsessilibus agglomeratis; glumis obtusis purpurascentibus. *Poiret Enc. meth.* VII. p. 251.

Rad. fibrosa. Culmi graciles, 6-8 pollicares. Folia etiam fere filiformia, omnia cespitosa, acuta, culmo triphylis. Spiculae lineari-oblongae, compressae 5-10, glumae subrotundis, margine scariosis. In *fissuris rupium Madagascar*. *Aub. d. Petit-Thouars*.

112. *C. conglomeratus* *Rottb.*; spiculis ovatis confertissimis, culmo subtrigono, foliis canaliculatis. *Vahl Enum.* II. p. 339. *Willd. Spec.* I. p. 275. *Rottb. Cat.* 15. f. 7. *C. arundinaceus?* *Forsk. Fl. arab.* *C. strictus* *Lam. Illustr.* I. p. 146.?

Caulis pedalis et ultra, crassitie digiti minimi, vagis flavescentes. Folia radicalia plurima, nonnulla culmi tenacia glauca. Involucrum tetraphyllum laxum. Ochreae obtusae. Umbella simplex, radii brevissimi, pauci. Spiculae 14-16 florae, ovatae, griseae cum tinctura purpurea, valvulae ovatae concavae. Valde affinis praecedenti. In *Arabia*. 4. Licet cl. *Vahl* *C. conglomeratum* cum *stricto* *Lam.*, hujus tamen descriptio in *Poiret* differt (*Enc. meth.* VII. p. 255); culmi enim in hoc debiles subcompressi, basi foliis mollibus angustissimis acutis culmo brevioribus; umbella parva; involucrum triphyllum, foliolis inaequalibus, firmissimis, angustis, alterum et culmo, longioribus. Radii brevissimi inaequales, paniculam parvam spicularum sustentant, compressarum obtusarum cinerascentium, valvulae ovatae. In *Java*. *Commers.*

113. *C. scoparius* Poir.; culmo triquetro angulis asperis; umbellâ decompositâ strictâ; spiculis sparsis paucifloris; involucrio subtetraphyllo maximo denticulato; involucellis brevissimis. *Poiret Enc. meth.* VII. p. 253.

Culmi alti, subcompressi; folia involucri inaequalia, pollicem lata, sesquipedalia, firma, striata, acutissima. Radii umbellae firmi, congesti, subcompressi, 2-3pollicares, basi ochrea cylindricâ membranaceâ laxiusculâ pollicari, apice inaequaliter truncatâ. Spicae graciles elongatae fasciculatae, inaequales, bipollicares; spicularum glomeruli sparsi; spiculae parvae, ovatae, acutae, subcylindricae, sessiles, 4-6florae, rubellae. Glumae ovatae acuminatae margine albae scariosae. Involucri partialis foliola 3-4 inaequalia, subulata, 2/3 spiculis breviora. In *Madagascar*. *Aubert du Petit-Thouars*. 2.

114. *C. involucratus* Poir.; culmo triquetro inferne folioso; umbellis spicatis subcylindricis; involucrio longissimo polyphyllo aspero; spiculis minimis glumis acutis. *Poiret Enc. meth.* VII. p. 253.

Medium quasi tenere *C. ligularem* inter et *alopecuroïdem*. Culmi bipedales, laeves, firmi; folia longitudine fere culmi angusta flaccida, denticulata, vaginâ tenuissimâ scariosa. Involucri foliola 3-4 bipedalia, pendentia, angusta, denticulata. Radia umbellae inaequales, 1-3pollicares, congesti, rigidi, basi ochrea laxâ adentata dentibus subulatis. Spicae crassitie calami cygnei, 1-pollicares, spiculis sessilibus fasciculatis fuscis, glumis acutis. Involucra partialia nulla, aut foliolis subulatis acutis. In *Madagascar*. *Aubert du Petit-Thouars*.

115. *C. torosus* Vahl; spicis corymbosis patentibus, spiculis teretiusculis, involucrio subtriphyllo umbellâ longiore. *Vahl Enum.* II. p. 339. *C. strigosus* Rottb. *Gram.* t. 11. l. 3.

Culmus acute angulatus. Involucrum 2-4phyllum, margine carinâque scabrum: parziale nullum. Ochreae truncatae. Umbella simplex, 5-6radiata, radius longior pollicaris; partialis 3-5-radiata radii brevissimi. Spiculae 4-8, unguiculares, circiter 20florae, valvulae ovatae obtusae, convexae, totae spadiceae. A *C. strigoso* Linn. toto coelo diversus. In *India orient.*

116. *C. bicolor* Vahl; spiculis linearibus convexiusculis teretibus, involucrio diphylo, umbellâ triradiatâ longiore. *Vahl Enum.* II. p. 340.

Culmus bipedalis, acute trigonus; folia culmo breviora, angusta, carinata margine laevia. Involucri foliola foliis parum angustiora, umbellâ sesquilongiora. Umbella simplex. Spiculae pollicares, angustae, 36florae nitidae, valvulae oblongae, obtusae, albo-virentes, striâ dorsali unica, lateribus fuscis, margine laevi. In *premont. b. spei vel insulâ Franciae*. *Stadtmann*,

117. *C. tuberosus* Rottb.; spiculis lineari-lanceo convexiusculis, involucro triphylo, umbellâ quinquera longiore. *Vahl Enum.* II. p. 340. *Willd. Spec.* 281. *Rottb. Gram.* t. 7. f. 1. *Pursh Fl. Amer.* I. p. 52.

Glaucus; radix tuberosa magnitudine coryli, stolonifera *C. stolonifero*. Culmi saepe bipedales, acute trigoni, basi liosi, plerumque immaculati, interdum punctis paucis purpureis. Folia altitudine culmi. Involucri foliola 2 umbellâ longiora, unicum 1/2 pollicare. Ochreae truncatae bidae vel purpurascentes. Umbella simplex. Radii 5-6, longior bipollicaris, semiteretes. Spiculae 3-10, vix semicares, inferiores remotiusculae, patentes, 24 florum, ac valvulis ovatis, pallide virentibus vel latere purpureis. *India orientali, Pennsylvania ad Carolinam, ubi radices dulci infantibus comeduntur.* 4.

118. *C. pustulatus* Vahl; spiculis lineari-oblongis, fertissimis, convexis obtusis, valvulis margine sphacelatis involucro umbellâ longiore. *Vahl Enum.* II. p. 341.

Culmus pedalis acute trigonus. Folia culmo breviora, linearia angusta. Involucrum universale 3phyllum, 2 umbellâ longior unicum semipollicare, parziale vel nullum, vel foliolum 1-2 taceum, umbellulâ brevius. Ochreae oblique truncatae, purascentes. Umbella composita, 4-5 radiata, radius longior subtripollicaris; partialis 2-3 radiata, radiis brevibus. Spiculae 4-8, vix 2 lineas longae, 10-12 florum, convexiusculae, valvae virides maculâ atropurpureâ. Differt a sequenti: 3 foliis triplo brevioribus, oblongis, nec lineari-lanceolatis, oc minime aristatis. *In Guinea. Thonning.*

119. *C. sphacelatus* Rottb.; spiculis lineari-lanceo complanatis acutis, valvulis margine sphacelatis, involucro subtetraphyllo. *Vahl Enum.* II. p. 341. *Rottb. Gram.* 26. *C. hexastachyos* Swartz *Fl. Ind. occid.* I. p. 11.

Culmus sesquipedalis vel brevior, lacutangulus, inferne 2-3 pedatus, interdum flavescens. Folia culmo breviora, linearia superne margine scabra, pallide viridia. Involucrum 3phyllum, 2-3 umbellâ longiora, structurâ foliorum; parziale aut nullum, aut foliola 2 setacea umbellulâ breviora. Ochreae aristatae. Umbella subcomposita 3-7 radiata, radii filiformes longior interdum 4 pollicaris; partiales brevissimi 3-4 radii indivisi interdum 4-10 stachyi. Spiculae vix pollicares remotiusculae, erectae, circiter 24 florum: valvae obtusiusculae, carinam versus pallide virentes, margine lineari-lanceolatis maculâ ibidem atro-rubente. *In Surinamo, Cajenna, Perù, Rico; Guinea. Thonning.*

120. *C. pallescens* Desfont.; spiculis eorymbosis, spiculis lineari-lanceolatis, involucro umbellâ breviora. *Vahl Enum.* II. p. 342. *Desfont. Fl. atlant.* I. p. 45.

C. angustifolius Poir.: *nom. et Enum. II. p. 200* ipso teste in *Enc. méth. VII. p. 200*

Culmi brev. crassitie fere culm. tenuis. apice serratis. In pando culmi longe breviora. vaginæ teretibus setis. involucrum 3-4-phyllum. Umbellæ composita 5-7-radialia. Spiculae 1-12. breviter setis. perianthiae. demum pallide rubrae. valvulae ciliatis ciliatis. margine membranaceis. *Desfont.* In *Barbary*, et in *volucris circa Mauritania* *Angustifolius* *Desfont.*

121. *C. fruticosus* Poir.: culmo triquetro: foliis ensiformibus subcoriatis: involucrio longissimo polyphyllis: umbellæ decompositæ brevi subagglomeratæ: radiis apice paniculatis: spiculis lanceolatis acutis. *Poir. Enc. méth. II. p. 201.*

Fibræ magnæ fasciculatæ; culmus rectus striatus, triquetris: folia alterna, satis lata, culmo breviora, margine aspera, vagina laxa, membranacea, fortiter striata. Involucrum 6-8-phyllum, umbellis longius, longiora 8-repolicaria. Ex eorundem axillis radii plures breves graciles inaequales, spiculis subsessilibus 3-4-linearibus, lucidis, fusco-rubris fere latis, vix compressis, squamis parvis ovatis, vix acutis. In *Madagascar.* *sub. de Petit-Thouars.*

122. *C. rigidulus* Vahl: spiculis linearibus confertissimis, involucrio diphylo, umbellâ uniradiatâ longiore foliisque filiformibus rigidis. *Vahl Enum. II. p. 342.*

Culmi spithamaci, filiformes: folia altitudine et latitudine culmi: vaginæ purpurascens. Involucrum erectum, foliolo uno bipollicari. Ochrea oblique truncata, purpurascens. Spiculae 6-12. semiunguiculares, 12-florae, purpureae, valvulae oblongae, obtusae. In *India orientali.*

123. *C. bulbosus* Vahl: spiculis lineari-lanceolatis distantibus, involucrio umbellâ uniradiatâ longiore foliisque setaceis, radice bulbosa. *Vahl Enum. II. p. 342.*

Bulbus magnitudine pisi, tectus valvulis ovatis, nigris, apice in setas plurimas divisus, cum bulbo alio ferrugineo in axilla. Culmi solitarii spithamaci, obsolete triquetri, filiformes. Folia 5-7, plurima altitudine culmi, convoluta-canaliculata, laxa; vaginæ fusco-ferrugineae. Involucrum universale et partiale monophyllum, (interdum partiale deest) setaceum, infimum quintuplo longius. Rhachis vix pollicaris, flexuosa. Spiculae 15, alternæ, plerumque geminatae, saepe semipollicares, compressae, 12-14-florae, purpurascens. Stylus trifidus. In *Senegal*, in *Guinea* et *India orientali.* *Juss. Thonning, Koenig.*

124. *C. tetrastachyus* Desfont.; spiculis lineari-lanceolatis subquaternis, involucrio subtriphylo umbellâ breviori filiformibus. *Vahl Enum. II. p. 343. Desfont. Atl. t. 8.*

Valde affinis *C. rotundo*; differt: culmo teneriori filiformi; foliis angustioribus fere filiformibus, brevioribus; involucris filiformibus, umbellâ brevioribus; spiculis duplo longioribus. *Vahl. Poiret Enc. meth.* VII. p. 343 vero ait: valde affinem esse *C. pannonico*, et ab hoc differre: spiculis longioribus magis compressis arcuatis, involucri spiculis brevioribus, glumis acutis nec obtusis, culmo magis erecto, altiore, (pedali-bipedali), foliis latioribus. Nos in exemplari nostro, quod ipso *Desfontaines* debemus, nullam prorsus cum *pannonico* affinitatem videmus, sed omnino cum *rotundo*. In *Algeria ad ripas Faddah*.

125. * *C. rotundus*; umbellâ foliosâ supradecompositâ, spiculis lanceolatis acutis, tuberibus oblongis. *Smith Prodr. Flor. graec.* I. p. 29. *C. spiculis lineari-lanceolatis subsenis, involucri subtriphylo umbellâ longiore, foliisque linearibus. Vahl Enum.* II. p. 344. *C. culmo subnudo, umbellâ decompositâ, spiculis alternis linearibus. Linn. Spec.* I. p. 67. (excl. *Flor. zeyl.* p. 36. et *C. hexastachyo Rottb. Gram.* t. XIV. f. 2.). *Willd. Spec.* I. p. 283. *Desf. Fl. atl. Emend. altera in Schrad. neu. Journ.* T. 3. p. 254. *Decand. Fl. fr.* III. n. 1803. (excl. syn. *Linn.* in utroque.) *C. olivaris Targ. Tozzetti, lettera sopra una specie distinta di Cipro.* p. 6. *Mem. Soc. ital.* T. XIII. (excl. quib. syn.). *C. esculentus Gouan Fl. monsp.* p. 388. *Vill. dauph.* II. p. 182. *Savi Fl. Pis.* I. p. 140. *C. orientalis, radice olivari, spiculis longis, e spadiceo purpurascens. Scheuchz. Agrost.* p. 391. t. 9. f. 3. *C. rotundus Camer. epitome* p. 10. ic. *Joh. Bauh. hist.* II. p. 502. *¶ C. rotundus vulgaris Bauh. Pin.* p. 13. *theatr.* 210. c. ic. *Morris. Hist. S.* VIII. t. 11. f. 1. teste *Poiret Enc. meth.* VII. p. 265. *C. rotundus pumilus? Clus. cur. post.* p. 72.

Variat involucris umbellâ longioribus vel aequalibus, frequentius vero longioribus, spiculis magis vel minus purpureis. Rad. fibrosa, hinc inde tuberosa, (tuberibus odoratis, amaro-resinosis, non edulibus). Culmi sesquipediales, acute triquetri, basi foliis interdum altitudine culmi, laxis, margine laevibus. Involucrum 2-5- (et 4-)phyllum. Ochreae truncatae, pallidae, basi purpureae. Umbella simplex, radiis 3-4, filiformibus, longior 2-3pollic. Spiculae 2-6, unguiculares, parum distantes, 10-12florae, acutae, valvulae latere purpureae, laeves, margine membranaceae. *Vahl.* In *Arabia, Aegypto, Persia, Naxo. An in India orientali? in nov. Holland.* 4. — Exemplaria nostra aegyptiaca, et gallica optime quadrant cum italicis *C. olivaris* cli. *Targione Tozzetti.* Aliud specimen e *Porto-Rico* possidemus, nomine *C. odorati*, minime a *rotundo* s. *olivari* hocce diversum.

126. *C. hexastachyus Rottb.*; foliis gramineis linearibus molliusculis glaucis, umbellâ simplici flaccidâ, spiculis linearibus alternis subsenis. *Rottboell Gram.* p. 28. t. 14.

f. 2. *C. rotundus* Linn. Syst. veg. 98. *C. culmo triquetro subnudo, umbellâ decompositâ, spicis alternis linearibus.* Linn. Fl. zeyl. p. 36. *C. umbellâ 4-5 radiatâ simplici, spicis 4-6 alternis linearibus, squamarum lateribus nervibus obtusis, involucro 2-3 phyllo umbellam paullo superante fossisque planis margine scabriusculis culmo laevi brevioribus.* L. Brown Prodr. I. p. 216.

Clas. Brown l. c. addit: *C. rotundus* fide Herb. *Herrmanni*: nulum enim exemplar possidebat *Linnaeus* cum *Spec. Plant.* primâ vice edidit; postea sub hoc nomine speciem a zeylanica valde diversam caractere ab illo dato tamen melius convenientem in Herbario suo posuit. Confer quoque *Targion. Tozzetti* ad *C. rotundum* supra citatum. In *Ind. orient., Zeylona, et port. Jackson.* 4.

127. * *C. glaber*; culmo triquetro nudo laevi, umbellâ triphyllâ, floribus glomeratis, interioribus brachiatis, foliis linearibus. Linn. Mant. 2. p. 179. Willd. Spec. I. p. 283. Pers. Syn. I. p. 63. Segnier veron. Suppl. t. 2. f. 1. *C. trigynus*, culmo triquetro nudo, umbellâ triphyllâ, spiculis uniceolatis, glumis nervosis obtusis mucronulatis. Smith Prodr. Fl. gr. I. p. 31.

Mirum, cl. *Vahl*ium vetustam hanc in horto upsaliensi cultam plantam omisisse; fors quia apud Italos, ut novimus *C. Monti* subinde sub hoc nomine occurrit. Convenit cum *flavescente* facie, colore, atque magnitudine, sed differt stigmatibus tribus, seminibus acute triquetris apice obtusis, glumisque nervosis. Culmus palmaris, glaber, longitudine foliorum radicalium erectorum. Involucri folia culmo longiora, tria alia subulata breviora. Umbella simplex apice floribus alternis sessilibus, infimis pedicellatis. Flores ovati compressi, maturi fusciscentes. In *Asiae minoris, Veronae, Delphinatus, Occitaniae, Pedemontii* humentibus.

128. *C. anstralis* Schrad.; capitulis sessilibus pedunculatis, involucro universali 5-6 phyllo, partiali subtriphyllo. Schrad. Fl. germ. I. p. 116. Segnier veron. III. t. 2. f. 2. *Monti* prodr. t. 1. f. 1. *Cyp. glomeratus* Host Gram. austr. III. t. 71. (excl. syn. Linn.). *Cyp. glomeratus* Willd. Enum. II. berol. I. p. 75. (excl. syn. Linn.) et *Vahl* (quoad syn. Segn. et *Monti*, praeter reliqua) et *Cyp. alopecuroides* β ? Poir. Enc. meth. VII. p. 231. Varietatem β minorem, capitulo unico sessili Michx. gen. p. 45. n. 13. Schenckz. Agr. p. 383. n. 3. adducit *M. a Bieberst.* Fl. taur. cauc. I. p. 36. et huic proxime accedere *C. polystachyum* Benth. I. n. f. 1.

Rad. fusca; culmi 1/2-3 pedales, adscendentes, glabri; folia linearia acuminata carinata, margine et carinâ apicem versus scabra, superiora culmo longiora, vaginæ pallidae vel ex glauco fus-

cescentes. Involucrum exterius foliis margine scabrioribus umbellam superantibus, maximum 1½-2pedale; parziale foliis inaequalibus multo tenuioribus minoribus. Ochreae laxae truncatae dilute ferrugineae. Umbella capitulis 5-8, pedunculis compressis glabris, semi-sesquipollicaribus. Capitula ovata vel subrotundo-ovata, saepius subtriquetra, spiculis numerosis exiguis linearibus 9-13floris. Glumae minutissimae, lineari-lanceolatae, obtusiusculae compressae glabrae rufo-ferrugineae nervo unico viridi, serius remotiusculae. Glumae 2 inferiores lanceolato-acuminatae dilutiores, exteriori majore sterili. Semen minutissimum triquetrum. Cultus interdum capitulo solitario sessili, interdum umbellâ simplici, radiis brevibus capitatis, et tunc nomine *C. thyrsiflori* venit. In Europa meridionali transalpina, Pannonia meridionali, ad Caucasum. ☉.

Obs. *C. australem, alopecuroidem, cinnamomeum, glomeratum* specie esse distinctos, non facile negabimus, sed confiteamur oportet. CYPERUM australem nostrum spontaneum ex Italia et Pannonia non differre ab illis quos nomine *alopecuroidis, cinnamomei, glomerati, thyrsiflori, paniculati, conferti, multumbelliferi* e diversis et celeberrimis hortis botanicis cuitos obtinuimus et in herbario possidemus. Nil Cyperis quibusdam, tum in olla coluntur, fallacius!

129. *C. cuspidatus* H. et B.; culmis caespitosis, triquetris, glabris, foliis setaceis glabris culmum subaequantibus; umbellâ subquinqüeradiatâ; umbellulis hexa- aut octostachyis involucri triphylo, umbellam (duplo-triploque) superante; glumis emarginalis, recurvato-aristatis; semine trigono, punctato-scabro. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 165.*

Radix fibrosa; culmi erecti, 1½-2poll., folia basi vaginantia, vaginae striatae glabrae; umbella terminalis composita, radiis semipollicaribus, intermediis subnullis; spiculae lineares, multiflorae, subsemipollicares; involucrum foliolis linearibus mucronatis glabris margine scabris inaequalibus; glumae oblongae obtusae carinatae trinerviae mucronatae membranaceae fuscéescentes, mucrone recurvato longitudine glumae. Stylus trifidus. Semen minutissimum, obovatum, obtusum, apicatum, glabrum, basi nudum. In ripa aronosa sole exusta fluminis Orinac prope Maypares, Atures, et Carichana. ☉.

130. *C. aurantiacus* H. et B.; culmis (obtusis) trigonis, glabris; foliis setaceis, culmo brevioribus, glabris; umbellâ subsexradiatâ, umbellulis hexa- aut octostachyis; involucri triphylo, umbellam subaequante; glumis emarginalis, submucronatis; semine triquetro. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 165.*

Radix fibrosa; culmi erecti 2-3poll., glabri, basi foliati; folia lineari-setacea; umbella terminalis, composita, radiis pollicaribus, intermedio brevissimo subnullo; spiculae lineares acutae sessiles, subsemipollicares; involucrum foliolis lineari-setaceis glabris, margine scabris; ochreae brevissimae truncatae.

ae; glumae ovatae obtusae carinatae rufae; stylus trifidus. Semen minutissimum obovatum apicatum glabrum nitidum basi nudum. In opacatis et inundatis sylvarum Orinocensium prope Conucos de Siquita et rupem Aricagua. ☉.

131. *C. aureus* H. et B.; culmis (obtusae) trigonis, glabris, monophyllis; folio plano, glabro, culmum subaequante; umbellâ subdecemradiatâ; umbellulis polystachyis; involucro subhexaphyllo, umbellâ longiore; glumis emarginatis, (infra apicem) mucronatis; semine triquetro, punctato - scabro. *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec.* I. p. 165.

Rad. fibrosa; culmi cespitosi erecti, 8poll., striati, basi vaginati; vaginae membranaceae glabrae striatae fuscae, inferior aphylla, acuminata, superior desinens in folium lineare acuminato - subulatum, planum, striatum; umbella terminalis, composita, radiis inaequalibus pollicaribus aut 2poll., intermediis subnullis; umbellulae spiculis 16-20, linearibus, sessilibus, 1/2poll., 40-50floribus; involucris foliola linearia, subulata, striata, plana, glabra, inaequalia, longioribus umbellam superantibus. Involucella diphylla, foliolis subulatis brevissimis. Ochreae breves, obliquae, truncatae; glumae oblongae acuminatae, emarginato-bidentatae, membranaceae glabrae laxae fusco - flavae, carinâ mucroneque viridi, subreflexo, brevi. Stylus trifidus. Semen ovatum obtusum glabrum basi nudum. In planis calidissimis prope Quayaquil, ad pedem Jorullo. ☉.

132. *C. Hydra* Mich.; culmo laevi, umbella simplici spicis subfasciculatis alternis; spiculis lineari-lanceolatis patentibus, compressis; involucris subtetraphyllis; foliis recurvatis; radice repente tuberifera. — *Vahl Enum.* II. p. 344. *Poiret Enc. meth.* VII. p. 251. *Mich. Fl. bor. am.* I. p. 27. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 52. *C. radice tuberosâ* culmo triquetro glabro, foliis carinatis glabris culmum subaequantibus, umbellâ subquadriradiatâ, radiis polystachyis, spiculis fasciculatis, involucro pentaphyllo umbellâ longiore, glumis obtusis breviter mucronatis, semine triquetro. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec.* I. p. 166. *β. culmo altiore, spiculis fere duplo longioribus* *Poir.* I. c.

Maxime affinem esse varietatibus *C. proceri* ex India orientali *Vahl*; sed *C. procerum* apud *Vahl* non invenimus, licet eundem et sub *C. Pangorei* adducat: hinc, cum comparando cum *procero* eundem describat, descriptionem ex *Poiret* dabimus. Rad. fibrosa, tuberculis fibris hinc inde adnatis; culmi recti, graciles trigoni, nudi glabri, pedales, basi foliis laevibus angustis subulatis, saepe recurvis, culmo brevioribus, vaginâ glaberrimâ 1-2poll. Radii umbellae simplicis et compositae valde inaequales, exteriores 1-2pollicares, filiformes, trigoni, interiores brevissimi. Involucris foliola umbellâ saepe breviora, maxime inaequalia. Spiculae approximatae, subsessiles angustissimae, acutae, 6-8 lineares, lineam latae, castaneae, glumis glabris minimis

compressis obtusis dorso substriatis membranaceis margine albidis. *Pestis agrorum in Carolina, Virginia, Florida, et S. Cruz et β Porto-Ricco.* 4.

133. *C. prolixus* H. et B.; culmo triquetro, glabro; foliis planis, margine carinâque scabris; umbellâ decompositâ, multiradiatâ, partialibus suboctoradiatis; radiis polystachyis; spiculis fasciculatis; involucro subdecaphyllo, umbellâ longiore; glumis mucronatis; semine triangulari. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec.* I. p. 166.

Culmus 6 ped. et ultra, striatus; folia linearia, acuminata striato-sulcata, 5 6 lin. lata. Umbella terminalis, universalis 12-14-radiata, radiis triquetris inaequalibus, 3 poll. aut pedem longis, brevioribus umbellae partialis loco fasciculum spicularum ferentibus. Umbellae partiales radiis 1-4 poll. longis, polystachyis. Spiculae 28-30, lineares, 7-11 florum. Involucella 8-10 phylla, foliolis linearibus, margine serrulatis, umbellâ partiali triplo brevioribus. Ochreae radiorum universalium 1 1/2 poll., striatae, fuscescentes, apice bifidae, laciniis oppositis acutis, partialium 4 lin. longae, truncatae, integrae. Glumae oblongae carinatae obtusae obstantes glabrae, 7 nerviae, pallide flavae. Stylus profunde tripartitus. Semen lanceolato-lineare acuminatum triangulare punctato-scabrum, glabrum. *In montosis R. Novogranatensis, circa Bogota inter Facatativa et Canoas et prope lacum Guatavita.* 4.

134. *C. esculentus*; spiculis lineari-lanceolatis distantibus acutis, umbellulae radiis subseptenis terminalibus involucro 3-5 phyllo brevioribus; foliis erectis, tuberibus zonatis ovatis. *Vahl Enum.* I. p. 345. *Willd. Spec.* I. p. 284. *Schrad. Fl. germ.* p. 119. (excl. syn. *Camerarii*). *Desfont. Fl. atl.* p. 44. (excl., monente ipso auct. in *emend. altera*, syn. *Camerarii*, et deletâ descriptione jubente sic auctore). *Targ. Tozzetti lett. sopra una spec. distint. di Cipro* p. 4. *Host Gram. austr.* III. p. 50. t. 75. *Malinathalla Column. phytobas. ed. flor.* p. 3. t. 2. β . *Cyperus rotundus esculentus angustifolius*, minoribus et rotundioribus radicibus *Mont. prodr.* 12. γ . *Cyp. esculentus latifolius.* *Bauh. pin.* 14.?

„A *C. Hydra* difficile dignoscitur, et vix nisi tuberibus magis ovatis, foliis erectis, radiis umbellularum saepius 3nis, quae ultima nota forte constans. Radii umbellae filiformes ut in *Hydra* et *Pangoreo*. Setae 2 sub umbellâ partiali. Variat umbellis simplicibus et compositis *Vahl.* Cl. *Desfontaines* monet in *emend. altera*, radices fasciculatae fibrosae, e quorum apice tubera ovata aut subrotunda zonis transversis intersecta, edulia, Castaneae saporis, solum et unicum exhibere characterem certum, quò tuto a sequente *Camerarii*, quocum vel ipse *Desfontaines* in *Fl. atlantica* confundebat, distingui possit exhibere. — Spiculae flavescentes aut ferrugineae. Stigma 3-4.

fidum. In *Africa boreali, Oriente*. 2. Apud nos, et nec in *Hetruria* quidem, non floret; saltem rarissime.

135. *C. Pangorei Rottb.*; spicis corymbosis, spiculis filiformibus remotiusculis, valvulis linearibus obtusis, involucri triphyllo, culmo triquetro. *Vahl Enum. II. p. 345. Rottb. Gram. t. 7. f. 3. Willd. Spec. I. p. 284.*

„Veremur cl. *Retzii* Cyp. *Pangorei* (culmo triquetro basi folioso, involucri triphyllo, umbellâ universali decompositâ, partialibus subtrifidis *Retz obs. 4. p. 10*) ait cl. *Vahl* l. c. diversum esse a *Rottboellii*: haud raro enim *C. proceri* varietates acque ac aliorum sub nomine *Pangorei* habui.“ *Rottboellii* ab omnibus distinctus definitione data. — Variat: magnitudine, involucri longitudine, spiculis remotis vel magis approximatis, Involutum absque foliis minoribus in centro. — Culmi interdum hominis altitudine, crassitie pennae anserinae. Ochrea ferruginea. Umbella composita, radii 7-8, longior 4 pollicaris; partiales poll. Spiculae 4-8, pollicares, 26 florae, ferrugineae, valvulae obtusae, enerviae, deciduae. In humidis *Zeylonae*. *Roenig. 2.*

136. *C. badius Desfont.*; spicis corymboso-fasciculatis, spiculis lineari-lanceolatis dense confertis, involucri triphyllo, pedunculis longiore, foliis margine dorsoque serrulatis. *Vahl Enum. II. p. 346. Desfont. Fl. atl. I. p. 45. t. 7. f. 2.*

Differt ab affini *C. tenuifloro Rottb.* (quem *badii* β . dixit *Poiret Enc. meth. VII. p. 248.*) culmo et foliis altioribus majoribus, spiculis numerosioribus densius congestis, fusco-ferrugineis, acutioribus. *Ad ripas rivulorum Algiriae. 2.*

Obs. Confunditur, ut vidimus, saepius cum *strigoso*, quem confer.

137. *C. patulus Kit.*; culmo superne triquetro, umbellae paniculatae ramis 5 basi incrassatis, spiculis confertis alternis lineari-lanceolatis, semiferis patulis, valvulis mucronatis carinâ scabris, involucri triphyllo longissimo; radice annuâ. — *Host Gram. austr. III. t. 74. Willd. Enum. H. berol. I. p. 73. C. imbricatus Villars* fide speciminis a clo. *Balbis* communicati.

Rad. fibrosa, omnino, monente cl. *Kitaibel*, ☉, nec 2; culmi glabri laeves, inferne tantum trigoni, vaginis foliorum tecti; folia canaliculata glabra, superae scabra, ad oras carinamque aculeata. Vaginae glabrae laeves, intimae squamiformes, aphyllae; rhachis brevissima; rami inferne ochrea membranaceâ oblongâ; inferiores longi, in ramulos divisi, primum erecti, dein obliqui aut divaricati, ramuli brevissimi, inferiores squamulâ in foliolum attenuatâ, reliqui squamâ aphyllâ, spiculâ unicâ vel pluribus. Spiculae compressae basi squamis 2, ex flavescenti, ferrugineo et viridi variae, florentes ovatae erectae, seminiferae oblongae. Stigma trifidum villosum. Semen

minimum trigonum. In *Pannoniae arenosis humidis Danubii*; in *Banatas fossis, pratis humidis*. ☉.

Obs. Multum affinis *CYPERO globoso* γ, ut facile eundem crederes. Confer *C. globosum*.

138. * *C. longus*; spicis corymbosis, spiculis lineari-lanceolatis (alternis distantibus bracteâ diphyllâ) complanatis, involucris, radiisque umbellae longissimis (4-6, corymbosis, nudis) culmo folioso, (radice repente). *Vahl Enum.* II. p. 346. *Willd. Spec.* I. p. 285. (excl. *C. procero Rottb.*). *Smith Fl. brit.* I. p. 47. *Engl. Bot.* t. 1309. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 121. (excl. syn. *C. proceri*). *Gand. Agr. helv.* I. p. 51. *C. culmo folioso laevi, umbellâ supradecompositâ corymbosâ, spiculis fasciculatis alternis approximatis erecto-patulis, linearibus.* *Roth Catal. bot.* III. p. 5. *Jacq. Ic. rar.* II. t. 297. *Host Gram. austr.* III. p. 51. t. 76. *St. Hilaire 34 Livr.* t. 4.

Culmi 2-4pedales, glabri, crassitie pennae anserinae, acute trigoni, inferne foliosi. Folia pedalia et ultra, carinata, nitida, margine scabra, vaginis truncatis fuscescentibus aut purpurâ maculatis. Involucrum 3-6phyllum, 2 sesquipedalia, umbellam plerumque superans; involucellum 2-4phyllum, setaceum, umbellâ brevius. Ochroae pollicares, laxae, ferrugineae. Umbellâ decomposita, radiis circiter 11, longiores saepe pedales, graciles, subinde filiformes, ut partiales 5 et plures, 2-3poll., ultimi 2-3, omnes glabri. Umbellulae fastigiatae, centralis subsessilis. Spiculae 3-10, unguiculares, 4-9-16florae, approximatae, erecto patulae, obtusae, valvulis oblongis obtusis margine membranaceis, nervo viridi, exteriori majore. Semen triquetrum, nigrum. Stigmata tria. Rad. crassa, fusco-nigra, odorata, aromatica. In *Europae meridionalis, et Angliae, Aegypti, Indiae orientalis paludosis*. 2.

139. *C. procerus Rottb.*; culmo aspero basi folioso, umbellâ decompositâ paniculatâ, spiculis racemosis alternis dissitis patentissimis lineari-lanceolatis. *Roth Catal.* III. p. 5. *C. culmo triquetro subnudo, foliis lanceolatis, umbellâ decompositâ, spicis lineari-lanceolatis alternis nitidis.* *Rottboell Gram.* p. 29. t. 5. f. 3. *C. filicinus medius Schenckz. Agrost.* p. 388. t. VIII. f. 15. An *Cyp. rotundus Linn. mat. med. et Spec.* ed. 1.?

Cyperus hic partim cum *longo*, a quo diversissimus, confusus, partim plane a Systematis editoribus neglectus. Culmus ad angulos sursum praesertim aculeolis sparsis; umbella rara, pedunculis inaequalibus; racemi oblongi laxi, simplices aut divisi, nudi; spiculae patentissimae distichae; glumae fusco-ferrugineae, margine albido membranaceae et scariosae; involucrum triphyllum, priori folio umbellam longe superante; altero longitudine circiter umbellae; tertio minimo unciali s. sesquiunciali. — Differt a *C. rotundo* et *Pangorei*, ad quos spicarum sita quodammodo accedit: staturâ longe majori et robustiori;

culmo ad angulos aspero, nec laevi; spiculis latioribus, linearilanceolatis, brevioribus, patentissimis, nec linearibus, duplo longioribus, erecto-patulis. A *Cyr. rotundo* recedit umbellâ pariculatâ nec corymbosâ; a *Cyr. Pangorei* foliis margine scabris, nec plane laevibus, pedunculis apice sub racemo nudis, nec apice sub umbellulis decompositis involucellis linearisetaceis auctis. *Roth* l. c. ad exemplar ex ipsius *Rottboelli* herbario. In *India orientali*. In *Aegypto*? *Rottboelli* specimina sua habuit a b. *Forskål*.

140. *C. corymbosus* *Rottb.*; spicis corymbosis, spiculis linearibus teretiusculis involucri umbellâ longiore, culmo vaginato. *Vahl Enum.* II. p. 347. *Willd. Spec.* I. p. 287. *Thunb. Fl. capens.* I. p. 382. *Rottboell Gram.* p. 42. t. VII. f. 4.

Culmus tripedalis, acutangulus. Stolones ascendentes. Folia nulla nisi vaginae 3 fuscae, inferior fere pedalis. Involucri foliola 3-4, 2-3 umbellâ longiora, margine carinâque scaberrima; partiale squamae et setae duae ad basin radiorum. Umbella decomposita, patens, 12-15 radiata, radiis filiformibus, longioribus palmaribus: partiales saepe bipollicares. Spiculae 3-8, tenues, unguiculares, 16 florum, valvulis pallide purpureis, margine albido membranaceis. In *Arabia*, *India orientali*, promont. b. *spei*. 4.

141. *C. gramineus* *Poiret*; culmo debili subtriquetro humili basi folioso; umbellâ supradecompositâ, spiculis minimis, involucri subdiphyllâ. *Poiret Enc. meth.* VII. p. 267.

Tri-quadripollicaris, radices fasciculatae; culmi subcompressi, basi foliis mollibus angustis planis glabris, culmo quidquam brevioribus. Involucri folium majus umbellâ quidquam longius. Umbella in centro sessilis, radii graciles, inaequales filiformes divaricati ex ambitu, singulus umbellulâ minimâ, spiculis brevissime pedicellatis, subulatis, saepe reflexis, rubescentibus, obtusis minimis. Involucrum partiale nullum. In *India*. *Herb. Aub. d. Petit-Thouars*.

142. *C. tenuiflorus* *Rottb.*; spicis corymbosis, spiculis linearibus (acutis) convexiusculis (alternis distantibus, bracteam tetraphyllâ), involucri umbellâ longiore, culmo folioso. *Vahl Enum.* II. p. 347. *Willd. Spec.* I. p. 284. *Rottb. Gram.* p. 30. t. 14. f. 1. *Jacq. Collect.* III. p. 190. *Icon. rar.* II. t. 296.

Viridi glaucus, culmus bipedalis, acutangulus. Folia culmo parum breviora, margine laevia (seu potius, monente *Jacquini*, scabriuscula.) Involucrum sub-4-phyllum, unicum umbellâ duplo longius; partiale diphyllum setaceum. Umbella composita, subseptemradiata, radiis filiformibus, longior tripollicaris, partiales 5-6, semipollicares, capillares. Spiculae 2-8, distichae semipollicares, angustae, 16-20 florum, spadiccae. Habitat in palustribus arenosis ad fluvium *Ryndacum Bithyniae* et in *Sicilia*. 4.

143. *C. diphyllus* Retz; spicis corymbosis, spiculis teretibus, involucreo diphylo brevissimo. *Vahl Enum.* II. p. 348. *Willd. Spec.* I. p. 288. *Retz Obs.* V. p. 11.

Culmi 2-6 pedales, spongiosi, inferne teretes, apice acutanguli, stolonibus ascendentibus. Folia nulla? sed vaginae 2, apice lanceolatae, purpureo-punctatae. Involucrum foliola vix pollicaria, involucella nulla. Ochreae purpurascens. Umbella composita, radii universales 10, compressi, longior 3-4 pollicaris, 2-4 radiati. Spiculae semipollicares, circiter 9, sub-27-florae, flavescentes, margine pallidiores. Toto habitu *Cyp. articulato* similis. In *flaviorum stagnis Indiae orientalis*. 2.

144. *C. puncticulatus* Vahl; spicis corymbosis distichis, spiculis lineari-lanceolatis subpendulis distantibus, involucreo triphylo umbellâ longiore. *Vahl Enum.* II. p. 348.

Radices longissimae, fibrosae. Culmi tripedales, basi crassitie digiti minimi, acutanguli. Folia bipedalia et ultra, 2 lineas lata. Involucrum triphyllum, foliola omnia umbellâ longiora, partiale nullum. Umbella composita, sub-8-radiata, longior 5-pollicaris, partialis radiis 3-5 brevibus. Spicae bipollicares. Spiculae 24-26-florae, vix semipollicares, subpedicellatae, subpendulae, circiter 20 in singulo radio lineari-lanceolatae: valvulae latere ferrugineo-purpurascens. Rhachidis foveola superne puncto fusco notata. In *Indiae orientalis aquis*. 2.

145. *C. macrostachyus* Lam.; spicis corymbosis, spiculis lineari-lanceolatis remotiusculis longissimis arcuatis, involucreo subdiphylo, umbellis amplissimis. *Vahl Enum.* II. p. 349. *Lam. Illustr.* I. p. 147.

Viridi-glaucus, tripedalis et altior, inferne crassitie fere digiti, triqueter, foliosus. Folia bipedalia et ultra, vix unguem lata, margine et carinâ serrulato-scabra. Involucrum subtriphyllum, pedale, reliqua umbellâ breviora, partiale diphyllum, breve. Ochreae pollicares, nigricantes. Umbella composita, radiis 4-5, longior spithameus: partiales patentissimi, 2-3, breves. Spiculae 1-2 pollicares, lineam latae, saepe 70-florae, adultiores curvatae, ferrugineo-purpurascens: valvulae oblongae obtusae sensim deciduae. In *Africa Lamarck*, in *India orientali Rottler*.

146. *C. latifolius* Poir.; culmo excelso triangulari laevi, foliis culmum aequantibus, involucreo maximo, subquadriphylo, umbellâ supradecompositâ, spiculis confertis oblongis, squamis distinctis. *Poiret Enc. meth.* VII. p. 268.

An diversa a praecedenti *macrostachyo*? Spiculae satis similes. Species magna, culmis fortibus rectis, 3-4 ped., angulis acutis, basi foliis magnis lateralibus, longitudine culmi, poll. et ultra latis, firmis, margine scindentibus, non tamen scabris. Involucrum foliola inaequalia, longiora 1/2 pedalia, breviora vix longitudine umbellae. Radii 6-8, maxime inaequales, firmi, striati,

ochrea laxa. Umbella in centro fere sessilis. Radii plus minus apice ramosi, spiculis plurimis dilute flavis tenuibus, vix compressis, pollicaribus, glumis alternis subdistantibus obtusis, coriaceis. Semina parva triangularia. *Ad ripas in Madagascar. Aub. du Petit-Thouars. 4.*

147. *C. pulcher Thunb.*; spiculis ovatis, involucri subhexaphyllo. *Thunb. Prodr. I. p. 18. Fl. capens. I. p. 378. Vahl Enum. II. p. 351. Willd. Spec. I. p. 282.*

Culmus trigonus, basi foliosus, supra tenuissime subserratus, bipedalis. Folia circiter quatuor, linearia, culmo longiora. Umbella decomposita. Pedunculi trigoni inaequales. Pedicelli ex umbellis quasi proliferi, inaequales, capillares, 1-3 lineas longi. Spiculae plures, sessiles, vix lineam longae. Glumae naviculares, margine membranaceo, tenuissimo, albo. Involucrum 5-7-phyllum, inaequale, umbella 3-6tuplo longius. Foliola ensiformia, carinata, tenuissime subserrata, interioribus brevioribus et angustioribus. — Praeter cel. *Thunberg* nemini visus. *Ad promont. b. Spei.*

148. *C. lanceus Thunb.*; spiculis lanceolato-oblongis arcte imbricatis confertis, involucri subtriphylllo. *Thunb. Prodr. I. p. 18. Fl. capens. I. p. 383. Vahl Enum. II. p. 350. Willd. Spec. I. p. 285.*

Culmus pedalis et ultra, crassitie pennae columbinae, acutangulus, basi foliosus. Folia altitudine fere culmi. Involucrum subtriphyllum, foliola 1-2 umbellâ breviora, partiale nullum. Umbella composita, 3-4radiata; radii erecto-patentes, longior subtripollicaris; partiales 2-3radiatae, radiis brevissimis, 2-3nis. Spiculae 2-3nae, in radiis partialibus quaternae, semiunciales, lineam vel parum ultra latae, 24florae, fusco-ferrugineae, margine et carinâ pallide flavescentes. *In promont. b. spei. 4.*

149. * *C. Monti*; umbellâ decompositâ 4-6phyllâ spicis corymbosis patentissimis, spiculis lineari-lanceolatis laxè imbricatis distichis demum remotiusculis compresso-teretiusculis, involucri umbellâ longiore, radice repente, foliis late linearibus virentibus. *Linn. Suppl. p. 102? Willd. Spec. I. p. 286. Schrad. Fl. germ. I. p. 122. Gaud. Agr. helv. p. 53. Host Gram. austr. IV. t. 67. C. serotinus Rottb. Gram. p. 31. Vahl Enum. II. p. 350. C. serotinus odoratus. Monti t. I. f. 1. C. glaber Vill. Fl. delph.? β. spiculis aggregatis paucis, quasi lateralibus ob involucri erectum.*

Rad. repens, crassiuscula fusca, vetusta fere fibrosa. Culmi 2-3-pedales, acutanguli, (teretes! apud *Linn. Suppl.*!) glabri, basi vaginis pallide virentibus aut purpurascens. Folia linearia culmo longiora breviorave intus spongiosa carinâ alata scabriuscula, margine scabra. Involucrum subhexaphylli folia omnia, aut 2 saltem, umbellâ longiora, maximum 1 1/2 - 2 pedale. Ochreae laxae, truncatae oblique, purpurascens. Radii umbellae com-

pressi, glabri, patentes, inaequales, majores 2-4 pollicares, inferne subinde ramulosi; partiales 3-5, horizontaliter patent pollicares. Spiculae 14-20 alterne pinnatim pedunculis insidentes, obtusae, glabrae, nitidae, 11-19 florum. Glumae ovatae obtusae ferrugineae aut obscure purpurascens, 7-nervi intermedio viridi: juniores imbricatae. Glumae 2 inferior paulo minores, inaequales, steriles. Semen obovatum pallidum fuscum. — Levem quamdam varietatem spiculis tenuioribus magisque acutis nomine *C. acutiusculi* in hortis coli videmus. Eminus fere *Scirpus mucronatum* ineptitur et novam speciem exemplaribus in nostro herbario ultra tricenis transitum probatibus confusam. Variat spiculis angustioribus 21-31-floris. In maritimis et oryzae Europae meridionalis, in Pyrenaeis Delphinatu, Tyroli, ad Caucasum. 4.

150. *C. Paramatta Martius*; umbellâ compositâ de compositâque triphyllâ, spicis corymbosis patentibus, spiculis linearis-lanceolatis laxè imbricatis distichis demum remotiusculis compresso-teretiusculis, involucri umbellâ multoties longiore, radice tuberosâ, foliis anguste linearibus glaucis centibus.

Martius Cat. H. Erlang. p. 24. bonam Cyperi hujus descriptionem, diagnosin vero nullam dedit. Eandem esse cum *C. patulo Host* credidit, qui longe diversa species. Exemplaria quae nos nomine *C. spectabilis Schreber* tulimus, et columnus, idem omnino cum *Paramatta*, sub quo nomine e Horto parisino Erlangam venit, licet in *Catal. parisi.* desideretur. Rad. in nostro tuberibus fuscis, magnitudine piperis. Culmus 1.5 ped., et altior, triqueter, superne acutangulus, glaber. Folia culmo multo longiora linearia longissime acuminata carinata striatâ glabra margine serrulato-scabra vaginantia. Involucrum triphyllum foliis reliquis similibus inaequalibus, unico pedali, saepius culmi longitudine, reliquis 2 multo minoribus. Umbella radiis 4-5, inaequalibus, semipollicaribus, ochroleis oblique truncatis, colore ferrugineis, apice emarginato pallidioribus. Spiculae in quovis pedunculo 8-10, alternae, linearis-lanceolatae, patulae glabrae nitidae e ferrugineo purpurascens 8-12 florum. Glumae imbricatae oblongo-ovatae obtusae mucronulatae. *Mart. l. c.* Utrum species a *Brownio* allata sit, nec ne? judicare non audemus.

151. *C. niger Ruiz et Pav.*; culmo triquetro nudo glabro; foliis ensiformibus, umbellâ foliosâ, pedunculis plurimifloris; spicis laxis nigricantibus. *Fl. peruv. l. p. 64. n. 7.* *Pers. Syn. l. p. 64.*

In inundatis Provinciae Cercado et Chancay. Cl. *Vahl* non recepit, nec *Poiret*.

152. *C. sanguinolentus Vahl*; spiculis subquinis oblongis approximatis, valvulis margine sanguinolentis involucri triphylo. *Vahl Enum II. p. 351.* *C. albidus Lam. Illustr. t. p. 146.*

Affinis *C. cruento*; culmus vix spithamaeus, basi foliosus; folia culmi breviora; involucris foliola 2 umbellâ longiora. Umbella simplex quinquerradiata. Valvulae ovatae albidae. In *India orientali*. *Herb. Lamarck.*

153. *C. Teneriffae Poir.*; culmo triquetro basi folioso; spiculis sessilibus glomeratis lato-complanatis; squamis membranaceis apice subreflexis; involucro subtriphylllo longo. *Poir. Enc. meth. VII. p. 245.*

Valde parvus, vix 2-3 pollicaris. Culmi graciles, debiles; folia subulata longitudine culmi; vaginae tenuissimae, latae, albidae, imbricatae. Flores in capitulo terminali; spiculae majusculae 8-10 arcte congestae, ovali-oblongae, obtusae, squamis carinatis fusco-rubris, mucrone parvo subreflexo. Foliola involucris 3-4 inaequalia, acuta, angusta, spiculis longiora. In *insula Teneriffae*. *Herb. Lamarck.*

154. *C. lanceolatus Poir.*; culmo triquetro stricto; foliis angustis triquetris; involucro subtriphylllo; spiculis sessilibus congestis lanceolato-linearibus compressis; glumis obtusis. *Poir. Enc. meth. VII. p. 245.* β culmo breviori, foliis sublinearibus planis. *Poir.*

Affinis *C. polystachyo* & *fasciculari Lam.*, sed spiculae latiores, folia angustiora. Radices fibrosae, fasciculatae; culmi graciles, pedales, inferne foliis rigidis. rectis vestiti, vagina elongatâ saepe dimidiatâ. Spiculae numerosae lineari-lanceolatae, 6-8 lineares, 2 lineas latae, laevissimae, flavescentes, lucidae. Glumae obtusae. Involucris foliolum unicum longius. In β . culmi crassiores; folia breviora, acuta, glumae pallidae margine virides. *Uterque in Madagascar ab A. du Petit Thouars.*

155. *C. cruentus Rottb.*; spiculis subquinis oblongis convexis, valvulis punctatis, involucris quinquephyllis, foliolis omnibus umbellâ longioribus. *Vahl Enum. II. p. 351. Rottb. Gram. p. 21. t. 5. f. 1. Willd. Spec. I. p. 275. C. globosus Forsk. descr. p. 13. n. 40.*

Culmi plures palmares vel spithamaei, graciles, stricti, acute angulati, basi vaginis aridis ferrugineis. Folia altitudine culmi, carinata, laxa. Involucris foliola inaequalia, unicum longitudine fere culmi, reliqua patentia; parziale nullum. Umbella simplex; radii interdum semipollicares, interdum brevissimi. Spiculae 4-6, parvae, acutae, 12-14 florum, valvulae ovatae, purpureo confertim punctatae, margine membranaceae. Radii saepe ut in *C. jeminico* contrahuntur. In *Arabia*. *Forsk. 4.*

156. *C. monophyllus Vahl*; spicis corymbosis, spiculis teretibus laxo-imbricatis, umbellâ involucri diphyllo umbaequantē. *Vahl Enum. II. p. 352.*

Culmus bipedalis, crassitie fere pennae anserinae, acutangulus, inferne vagina in folium bipollicare desinente vestitus. *Invo-*
Syst. Vegetabil. Vol. II.

lucris foliola rigida, unicum umbellâ parum longius, bipollicare
 parziale nullum nisi squamae 2 brevissimae. Ochreae acun-
 natae. Umbella composita, radii 5, 1 1/2 pollicares, partiales
 brevissimi. Spiculae 4-6, 10-florae, unguiculares, fusco-vire-
 tes; valvulae oblongae, obtusissimae, albidae. In *Indo-orientali*. ? 4.

157. *C. parviflorus Vahl*; spicis corymbosis linearibus teretiusculis, spiculis oblongis teretibus distantibus, involucri 7-phyllo longissimo. *Vahl Enum. II. p. 353.*

Viridi glaucus. Culmus obtusangulus. Involucris foliola omnia
 umbellâ longiora, nonnulla pedalia et ultra, margine carinâque
 serrulato-scabra: involucella nulla nisi squamae 2. Umbellae
 decomposita, radii 4, longior pollicaris, partiales 3-4, tres
 ultimi brevissimi. Spicae pollicares, erectae. Spiculae 4-6
 florum, fusco-virentes, valvulis ovatis acutis convexis striatis
 In *Java*. *Barmann.*

158. *C. albidus Retz*; spicis corymbosis, spiculis latiusculis
 seminibus apice capitulatis, involucri polyphyllo longissimo.
Vahl Enum. II. p. 353. Retz Obs. VI. p. 21. Willd. Enum. II. p. 283.
C. Retzii Poir. Enc. meth. VII. p. 255.

Culmus tripedalis. Folia ad basin culmi, bipedalia. Involucrum
 8-phyllo, longius 1 1/2 pedale, brevissimum tripollicare, par-
 tiale nullum. Ochrea fissâ. Umbella 8-radiata: radii 2-3 pol-
 licares. Spiculae latiusculae, subsemipollicares, albidae 16-20
 florum: valvulae apice divergentes. Semen altero apice ac-
 mine elongatum, altero capitulo truncato terminatum. In
China.

159. *C. virens Michx.*; spicis corymbosis, spiculis ovalibus
 bus, involucri longissimo. *Vahl Enum. II. p. 353. Michx. Fl. bor. amer. I. p. 29. Parsh Fl. Amer. Sept. I. p. 59.*

Majusculus nitidus; culmus acutangulus, involucrum polyphyl-
 lum; umbella composita, ramis summitate divaricato-ramulo-
 sis; spiculis fasciculatis virentibus ovalibus plano-compressis
 breviuscule ovatis. In pratis humidis et sylvis *Pensylvaniæ*
ad Carolinam. 4.

160. *C. malaccensis Lam.*; spicis corymbosis, spiculis
 linearibus teretibus curvatis, valvulis fructiferis basi hiantibus,
 involucri triphyllo. *Lam. Illustr. I. p. 146. Vahl Enum. II. p. 353. Rottboell Gram. t. II. f. 3. cum*
huc tulit cl. Poir.

Culmus bipedalis et ultra, triqueter, altitudine foliorum, linea
 2 latorum, laxorum, margine levium. Foliola omnia umbellâ
 longiora, longius pedale. Ochreae unidentatae, fuscae. Um-
 bellae radii circiter 8, longior 3-pollicaris; partiales 3-4
 semipollicares. Spiculae 5-8, distichae, semipollicares, pater-
 tissimae, 20-florae: valvulae obtusissimae, apice imbricatae
 fusco-virentes, margine membranaceae. In *Malacca* *Hort.*
nig. Ad littora maris Sonnerat. Aub. du Petit-Thouars

retulisse e *Madagascar* maxime affinem, culmis ad medium usque foliosis; foliis planis linearibus margine asperis culmo longioribus; vaginâ 3-4pollicari; spiculis angustissimis, 8-10-linearibus, rubro et viridi variegatis, glumis oblongis acutiusculis. *Poiret.*

161. *C. planifolius Rich.*; spicis corymbosis, spiculis neari-lanceolatis confertis convexis, involucro subpentaphyllo longissimo. *Vahl Enum. II. p. 354. Richard t. soc. hist. nat. I. p. 106. An Sloane Cat. 35. Hist. p. 116. t. 74. f. 2. 3.*

Variat umbellis compositis; radiis brevioribus; ut spicae fere glomeratae. Culmus altus crassitie pennae cygneae, acutangulus, apice fusco-ferrugineus; folia semipollicem lata, serrulato-scabra. Involucrum parziale nullum, nisi setae 2-3; unguiculares. Ochreae ligula truncata, brevissima. Umbella decomposita, radii 6-9, longiores fere spithamaei; partiales 5-6; ultimi 4-5 brevissimi. Spiculae plures unguiculares 18florae, lineari-lanceolatae, valvulis obtusiusculis concavis, fructiferis totis castaneis. In *Cajenna v. Rohr; in insula St. Crucis West; in Barbados Hartfelt. 2.*

162. *C. pilosus Vahl*; spicis sessilibus radiatis lanceolato-oblongis, spiculis patentibus distichis remotiusculis, rhachi piloso-ciliatâ. *Vahl Enum. II. p. 355:*

Culmus sesquipedalis, pennâ columbinâ crassior, triquetra; folia altitudine culmi, lineas duas lata, serrulata; involucrum 5phyl-lum, umbellâ longius; parziale 1-2phyl-lum, setaceum; ochrea unidentata, purpureo-punctata. Umbella composita 6-7radiata: radii 4pollicares. Spicae 4-6, sessiles confertae, horizontales, brevissimae. Spiculae 16-30, 2 lineas longae, horizontales, 18florae, lineari-lanceolatae: valvulae ovatae, mucronatae, purpureo-striatae. In *India orientali. 2.*

163. *C. canescens Vahl*; spicis sessilibus imbricatis spiculisque oblongis teretiusculis reflexis. *Vahl Enum. II. p. 355. Wura-pullu Rheed. mal. XII. p. 77. t. 42.*

Virescenti-glaucus. Culmus bipedalis, pennâ columbinâ crassior, obtusangulus, sub umbella ferrugineus. Folia altitudine fere culmi, unguem lata. Involucrum hexaphyllum, unicum 11/2pedale, parziale nullum. Ochreae oblique truncatae, altero latere bidentatae. Umbella composita; universalis 8radiata, radius longior 2-3pollicaris, partialis quadriradiata; radii semipollicares, horizontaliter patentes, 2 altiores. Spiculae copiosae, vix 1/2-unguiculares, 6florae, confertae, valvulae ovatae obtusiusculae. Semen triquetrum nigrum. In *India orientali. 2.*

164. *C. racemosus Retz*; spicis corymbosis imbricatis, spiculis linearibus, involucro polyphyllo. *Vahl Enum. II. p. 355. Retz Obs. VI. p. 20. Willd. Spec. I. p. 287:*

Culmus pedalis. crassus; folia radicalia culmo altiora. Involucrum decaphyllum, foliolo exteriori umbellâ duplo longiore, parziale umbellulâ brevioribus. Ochreae albae. Umbella subdecomposita, decempollicaris. Spiculae densae, 12florae rufescentes. In *India orientali*. *

165. * *C. odoratus*; spicis corymbosis, spiculis subulatis remotis distichis, valvulis subdistantibus, umbellulis patentissimis involucellum subaequantibus. *Vahl Enum.* II. p. 356. *Willd. Spec.* I. p. 284. quoad synonymon *Sloane Hist.* I. t. 74. f. 1. et t. 8. f. 1. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 52. *C. stellatus*, culmo triquetro nudo, umbellâ foliosa composita, involucellis elongatis, spicis oblongis, spiculis subulatis linearibus. *Rudge pl. rar. Gujan.* p. 17. t. XX. *PAPYRUS odorata*; culmo trigono, basi foliato; involucris pentaphyllis umbellâ longioribus; involucellis diphyllis, umbellas partiales subaequantibus. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec.* I. p. 175.

A sequentibus differt: longitudine et crassitie spicularum. Culmus altus, crassitie pennae anserinae, acute trigonus; folia culmo breviora, unguem et ultra latâ, margine scabra. Involucrum subpentaphyllum, foliola 4, umbellâ longiora; parziale diphyllum, longitudine umbellulae, unicum brevius ad singulum radium. Ochreae pollicares, bifidae: laciniae lineari-subulatae, margine serrulatae, partiales aristatae. Umbella magna, diffusa, composita; radii 7, longior spithameus; partiales 3-5, semipollicares, horizontaliter patentes. Spiculae pollicares, 12-19, aetate reflexae, teretes, valde attenuatae, 20florae, viridi-flavescentes: valvulis oblongis obtusis. In *Caribaeis ad ripas fluviorum v. Rohr, prope Cumanam et Bordones Humb.* In *Pensylvania ad Carolinam, raro, Pursh, in Gujana Rudge.* 4. **

* Huc *Poirot Enc. meth.* VII. p. 268. ducendam esse credit plantam, quam *Aub. du Petit - Thouars* in *Madagascar* legit, et ejus descriptio haec est: „Radices durae, crassae, fere lignosae; culmi plures graciles firmi 1 1/2 ped., fortiter striati, subcompressi, angulosi potius quam triquetri, aphylli, basi tantum vaginis tenuibus membranaceis alternis culmum ad medium usque fere investientibus. Involucrum universale foliolis pluribus longissimis planis latis subaequalibus rectis acutis tenuibus striatis non rigidis. Umbella satis magna, radiis sat numerosis, fere capillaribus, triquetris, ochrea brevissima, ramosis, ramis brevibus, simplicibus aut brevi ramosis; spiculae fusco-rubrae, planae, lineares 1/2 poll., glumae acutiusculae. Umbellae subinde graciliores, spiculae minores.“

** Obs. Genus *PAPYRI* a clo. *Kunth* ad nutum cli. *Aubert de Petit Thouars* receptum *MARISCO* habitu simillimum, et ab eo solummodo diversum: *squamis liberis*. Spiculae multiflorae; glumae distiche imbricatae uniflorae; squamae duae, membranaceae, oppositae, glumis contrariae, liberae; semen triquetrum, setae nullae. — Culmi simplices, basi foliati. Umbella terminalis, decomposita, involucrata.

166. *C. affinis*; culmo trigono; involucris subenneaphyllis, umbellâ brevioribus; involucellis octophyllis, umbellâ partiali multo longioribus. *Papyrus comosa Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 175.*

Culmus 6 ped. et altior, tenuissimo striatus, glaber; umbella terminalis composita, universalis 7-11 radiata, radius 5-6 poll.; partiales 8-10 radiatae, involucratae, radius 1½-2 poll. Spicae oblongae cylindræ obtusae, 8-9 lin. longae, nudaе. Spiculae numerosae, lineari-subulatae, teretes, 1½ lin., 8-10 florum. Involucris foliola lanceolata acuminata striata, apicem versus serrulata, glabra, radios universales subaequantia. Involucellorum foliola linearia glabra, margine scabra, 4-6 poll. Ochreae radiorum universalium pollicares fuscae glabrae bidentatae, partialium subtruncatae, fuscae, glabrae, 3-4 lin. Glumae 8-10, subrotundae, convoluto-concavae emarginatae, aristato-mucronatae, glabrae, albae, medio fuscae, squamis longiores, omnes fertiles. Squamae 2 ovatae acutae, tenuissime membranaceae albae ovarium subaequant. Stylus trifidus. Semen ellipticum, trigonum, glabrum, basi nudum. In calidissimis inundatis prope Guayaquil ad ripam fluvii. 2.

167. *C. ferax* * *Rich.*; spiculis filiformi-subulatis connectissimis flexuosis reflexis, involucro partiali subnullo. *Vahl Enum. II. p. 357. Rich. act. soc. h. nat. I. p. 106.*

Culmi pedales, pennâ columbinâ crassiores, triquetri, rigidi, angulis laevibus. Folium 1-2, duo inferne in culmo, graminea, altitudine culmi, vix semilinguam lata, margine scabra. Involucris 4 foliola umbellâ plerumque longiora, saepe foliis latiora. Ochreae bimucronatae, compressae. Umbella composita, diffusa: radii universales plerumque 7, longiores 2-4 pollicares, semiteretes; partiales triradiatae; radii breves horizontales. Spiculae plurimae pollicares, primum patentes, deinde reflexae, 16 florum, valvulae oblongae obtusae, dorso virides substriatae, latere laeves, purpureae, unde alternatim rubro-viridique maculatae. Umbella interdum simplex, radiis paucis brevibus. In America meridionali v. *Rohr, Richard;* in *Montserrat Ryan.*

168. *C. croceus Vahl*; spiculis teretibus globoso-capitatis, involucro subpentaphyllo umbellâ longiore. *Vahl Enum. II. p. 357.*

Radix repens. Culmi pedales, filiformes, acutanguli. Folia radicalia tripollicaria, rigidiuscula, viridi-flavescentia. Involucrum subpentaphyllum umbellâ longius. Ochreae transversim truncatae. Umbella 6-7 radiata: radii capillares, longior polli-

* Cl. *Vahl* bis *C. ferax* scribit, sed in *Notis* parie. legitur *ferax*. Cl. *Peiret Enc. meth. VII. p. 161.* citat *C. feracem* ad *C. strigosum Mich. Fl. bor. am. p. 28.*; sed, cum simul *C. strigosum Willd.* cum excludendo *Sloani* synonymo citat, profecto nescimus de quo hic sermo sit.

caris. Spiculae confertissimae in capitulum piso parum majus, lineam longae, 4-6florae, flavescenti-ferrugineae: valvulae oblongae, acutae. In *Pærtorico*? *Ex Herb. Juss.* 2.

169. *C. dilutus Vahl*; spiculis subulatis teretiusculis confertissimis subgloboso-capitatis, involucellis umbellam aequantibus, *Vahl Enum.* II. p. 357,

Culmi bipedales et ultra, superne acutanguli. Involucrum subhexaphyllum: foliola omnia umbellâ longiora, unicum 1/2pedale, parziale 3-4phyllum. Ochreae acuminatae. Umbella decomposita, longior tripedalis, partialis 3-5 radiata, radii pollicares, 2-3 confertissimi. Capitulum piso 2-3plo majus. Spiculae copiosae, semiunguiculares, octoflorae: valvulae lineari-oblongae, acutiusculae. In *India orientali*, *Rottler*,

170. *C. congestus Vahl*; spicis capitato-subglobosis, spiculis subulatis confertissimis reflexis rectis, ligulâ ochrearum bidentatâ, involucro triphylo. *Vahl Enum.* II. p. 358.

Affinis antecedenti *diluto*: at diversus: culmo inde ad basin acutangulo, involucris foliolis radiisque umbellae paucioribus; capitulis triplo majoribus; spiculis duplo longioribus. Anne huc *C. ligularis Thunb.*? In *promont. b. spei.* 2.

171. * *C. strigosus*; spicis oblongis laxis, spiculis subulatis alternis capitato-aggregatis horizontaliter involucris longissimis, patentibus remotiusculis, involucellis subnullis, umbellulae radiis alternis. *Vahl Enum.* II. p. 358. *Linn. Spec.* I. p. 69. *Willd. Spec.* I. p. 281. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 52. *Pers. Syn.* I. p. 63, (uterque excl. *Sloane*, et *Rottb.*). An huc *C. strigosus Mich. Fl. bor. am.* p. 28.; culmo nudo triquetro, umbellâ compositâ, involucro longissimo, spiculis teretiusculis patentissimis, quem *Pers. Syn.* I. p. 64. iterum nomine *strigosi* adducit, licet prius eodem nomine *strigosum Linn.* adduxisset. *Poir.* *strigosum Mich.* duxit ad *feracem*. *Pursh Michauxii* synonymon haud citat.

Rad. fibrosa. Culmi 1/2ped., triquetri, basi foliosi. Folia altitudine culmi. Involucris foliola 4-5 umbellâ longiora, unicum longitudine culmi, parziale vix ullum. Umbella composita: radii tripollicares vel breviores, partiales 3-5 brevissimi, patentissimi. Spiculae circiter 20 in singulo radio, vix semiunguiculares, angustissimae, 8florae, valvulis linearibus, substriatis, margine flavescentibus. — Hic, suadente immortalis *Vahl*, est *C. strigosus* toto coelo diversus a *C. strigoso Sloane* et *Rottb.* *Sloane* plantam fors pertinere ad varietatem *planifolii Vahl*. Confer hunc et *feracem*, et *torosum*, ubi *Rottboelli* synonymum. Commutatur a Botanicis saepius, ut vidimus, planta haec polymorpha cum *ligulari*, *sphaerocphalo*, *badio*, *patulo*, *Hyllingaeoideo*, *dubio*. In *Virginiae paludosis*.

172. *C. flexuosus Vahl*; spicis oblongis retrorsum imbricatis; spiculis subulatis flexuosis, involucellis pentaphyllis longitudine umbellulae. *Vahl Enum. II. p. 359.*

Culmus tripedalis, basi crassitie pennae cygnae, triqueter, apice ferrugineus. Folia culmo breviora, interdum semipollicem lata, margine scabra. Involucrum subpentaphyllum; foliola umbellâ longiora, interiora breviora, structurâ foliorum. Ochreae oblique hiantes, desinentes in laciniam lanceolatam bifidam, partiales truncatae, bidentatae. Umbella composita, radiis circiter 10-12, longiores spithamaci, partiales 7-8, patentissimi, saepe reflexi, longiores pollicares. Spicae pollicares. Spiculae numerosae, semiungiculares, 6florae, virides, primum patentēs; demum sensim reflexae angustissimae, apice purpurascentes, valvulae oblongae, obtusae, convexae, striatae, interdum alternatim purpureae et virides. Variat spiculis paucioribus. Hic et sequens *purpurascens* nomine *C. ligularis* L. occurrit. In *America merid. v. Rohr.*

173. *C. purpurascens Vahl*; corymbis ovatis fasciculatis, spiculis lineari-subulatis convexiusculis, involucrio longissimo scaberrimo. *Vahl Enum. II. p. 360.*

Culmus altus, acute trigonus. Folia semipollicem lata, margine carinâque scabra. Involucrum pentaphyllum, foliola omnia praeter unicum umbellâ longiora, unicum 1 1/2 pedale, unguem latum, margine carinâque scaberrima: parziale nullum nisi squamula minuta ad basin radiorum. Ochreae bidentatae. Umbella decomposita: radii sub-10, longiores fere spithamaci: partiales 6-7, brevissimi, contracti in capitulum laxum. Spiculae confertae, circiter 10, unguiculares, distichae, lineari-subulatae, convexiusculae, 14florae, purpurascentes, valvulis lanceolatis acutis concavis, versus dorsum striatis, basi pallidioribus, carinâ vix viridibus. In *insula St. Crucis. West. 4.*

174. *C. flavicomus Mich.*; spiculis lineari-lanceolatis, valvulis oblongis obtusis, fructiferis patentibus, involucrio longissimo. *Vahl Enum. II. p. 360. Mich. Fl. bor. amer. I. p. 27. Parsh Fl. Amer. Sept. I. p. 53. C. elegans Wall. Fl. Carol. p. 70.*

Culmus pedalis et ultra, acute trigonus; folia radicalia culmo breviora, linearia, angusta. Involucrum 3-5phyllum, parziale radiis intermediis triphyllum, lateralibus diphyllum. Ochreae truncatae ferrugineae, apice membranaceae. Umbella composita, quinquerradiata, radiis partialibus pollicaribus. Spiculae frequentes, distinctae patentēs, semiungiculares, 7-12florae, acutae, flavo-ferrugineae: valvulae parum distantes oblongae obtusissimae nitidae, margine membranaceo niveo. Humiliora specimina umbellâ simplici quadriradiatâ absque involucrio partiali. In *sybis paludosis a Pensylvania ad Carolinam. 4.*

175. * *C. Iria*; spicis corymbosis, spiculis linearibus, valvulis remotiusculis obovatis obtusissimis, fructiferis paten-

tibus, umbellis laxis. *Vahl Enum.* II. p. 361. *Willd. Spec.* I. p. 286. *C. Santonici Rottb. Gram.* t. IX. f. 1. *Willd. Spec.* I. p. 287. *Pers. Syn.* I. p. 64. junior I. *C. panicoides Lam. Illustr.* I. p. 145. *Scheuchz. Agr.* t. IX. f. 2. junior; t. IX. f. 4. adultior. *Plukn. alm.* p. 179. t. 191. f. 7.

Culmus pedalis et ultra, laxis, triqueter, basi foliosus; folia culmo breviora, flaccida, linearia, extrorsum margine scaberrima. Involucrum subtriphyllum, unicum semipedale, parziale nullum nisi squamae setaceae. Ochreae compressae, obtusae, mucronatae. Umbella decomposita: radii 6-7, longiores saepe spithamei, filiformes: partiales distantes, 4-5, capillares, in 2-3stachyi, reliqui monostachyi brevissimi. Spicae infra 1 1/2 pollicares. Spiculae approximatae, 20florae, floriferae lineam longae, fructiferae unguiculares, obtusae, valvulis motiusculis, conduplicatis, parvis, striâ utrinque prope dorsum, latere membranaceae flavescens, sensim, rhachi decurculatâ superstite, deciduae. *Vahl.* Distinctissimus spiculae dentium pectinis instar parum distantibus. *Willd.* In India orientali. China.

176. * *C. distans*; spicis distichis, spiculis filiformibus patentibus, flosculis distantibus, umbellâ strictâ. *Vahl Enum.* II. p. 363. *Willd. Spec.* I. p. 288. *Pursh Fl. Am.* Sept. I. p. 53. *Jacq. Ic. pl. rar.* t. 299. *P. de Beauv. Fl. d'Oware* I. p. 35. t. 20. *C. elatus Rottb. Gram.* 37. t. 10.

Culmi 2-3pedales et ultra, pennâ anserinâ tenuiores, acutanguli. Folia culmo breviora. Involucrum subhexaphyllum, pluri umbellâ longiora, unicum 1 1/2 pedale, nervi duo parum evasiores, supra extrorsum scabriuscula: parziale triphyllum umbellulâ brevius. Ochreae in setam attenuatae. Umbella decomposita, subnovemradiata: radii longiores spithamei: partiales 3-5, ultimi subterni subsessiles. Spicae sesquipollicares patentibus. Spiculae plures, interdum 30, unguiculares, distantes, 10-14florae, teretes, parum flexuosae: valvulae oblongae convexae. In Caribaeis; Guinea Thonning, in India orientali Rottler. In sylvis arenosis siccis Pennsylvaniae ad Carolina Pursh. 2.

177. *C. expansus Poir.*; culmo praealto nudo triangulari; umbellâ supra-decompositâ ramisque expansis compactis; involucri subtetraphyllo longissimo; spiculis subulatis *Poir. et Enc. meth.* VII. p. 268.

Affinis *C. distanti*, sed spiculae magis congestae, nec culmus foliosus. Culmi basi fere crassitie digiti minimi glabri tripedales, basi vaginis fuscis membranaceis. Folia involucri subulata, subaequalia, laevissima, striata, quarto minore. Ramuli graciles inaequales, superne ramis pluribus alternis horizontalibus fere capillaribus; spiculae fere sessiles subdistantes.

semipollicares, squamis laxè imbricatis rubellis obtusis margine albis. In *Madagascar*. *Aub. d. P. Thouars*.

178. *C. umbellatus* *Burm.*; spicis corymbosis, spiculis linearibus, umbellae radiis elongatis involucri diphyllo longioribus. *Vahl Enum. II. p. 362.* *Burm. Ind. 21. t. 9 f. 1.*

Folia longitudine culmi triquetri nudi, involucella setacea, umbellae radii circiter 7. In *India orientali*.

179. *C. laxus* *Vahl*; spicis corymbosis, spiculis filiformibus, umbellulis fastigiatis laxis. *Vahl Enum. II. p. 362.*

Culmus bipedalis, crassitie pennae anserinae, acute trigonus. Folia altitudine culmi, semipollicem lata, extrorsum marginè carinèque scabra. Involucrum sub-5-phyllum, umbellà longius partiale folium sub radiis 5 inferioribus, lineari-subulatum umbellulà longius. Ochreae ligula fere pollicaris, lineari-lanceolata, valde attenuata, serrulata. Umbella decomposita, 6-8 radiata: radii 2-4 pollicares, laxi: partiales 4-6, capillares, vix pollicares, ultimi breves, remotiusculi. Spiculae remotiusculae unguiculares, teretes, tenuissimae, 6-8 florae: valvulae lineares obtusae concavae, latere membranaceae, pallide ferrugineae, dorso virentes, utrinque unisulcatae. In *India orientali*. 2.

180. *C. nutans* *Vahl*; corymbis contractis subnutantibus, spiculis linearibus erectis, flosculis distantibus, umbellà laxa. *Vahl Enum. II. p. 363.*

Viridi-glaucus. Culmi triquetri. Folia carinata, extrorsum marginè carinèque scabra. Involucri foliola 3 umbellà longior unicum 1 1/2 pedale, facie foliorum: partiale sub spiculis infimè 2-4phyllum, setaceum, spiculis brevius. Ochreae obtusae pallidae purpureo-punctatae. Umbella composita radiis circiter 6, 8 longioribus filiformibus, subspithamæis vel brevioribus laxis erectiusculis, reliquis capillaribus, saepe pendulis. Spiculae circiter 10, approximatae, rhachidi subadpressae, unguiculares, angustae, 16-18 florae acutae, valvulis lineari-oblongis acutis apice patulis, fusco-virentibus, margine membranaceis. Diversissimus a *C. distante*. In *India orientali* *Roemig.*

181. * *C. elatus*; culmo triquetro nudo, umbellà foliosà supradecomposità, spicis digitalibus imbricatis, spiculis subulatis. *Linn. am. acad. IV. p. 301.* *Vahl Enum. II. p. 363.* *Willd. Spec. I. p. 287.*

Gramen magnum, culmus laevis, umbella inaequalis, involucrum universale longissimum: partialia spicis breviora. Spicae sessiles non modo ad umbellas universales, sed et ad partiales, longitudine digiti, ferrugineae, spiculis teneris distichis. In *India orientali*.

182. *C. speciosus Vahl*; spicis corymbosis, spiculis subulatis distichis, umbellulis involucello brevioribus, ochreis biaristatis, culmo acutangulo. *Vahl Enum. II. p. 364. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 53. Rozen. Lugdb. p. 50 n. 6.?* *Gronov. Fl. virgin. p. 131. C. virginicus Jacq. in Herb. Lambert. teste Pursh.*

Culmus vix crassitie pennae columbinae; involucrium sub 5-phyllum, parziale subtetraphyllum, umbellulâ longius. Umbellae radii circiter 8, longiores pollicares, patentes, partiales breviores; spicae vix pollicares, spiculae vix semiunguiculares, teretes, 6florae, viridi flavescentes, valvulis linearibus. *Virginia. Herbar. Hort. paris.*

183. *C. Enslenii Pursh*; spicis corymbosis oblongis basi ramosis nudis, spiculis numerosis divaricatis confertis linearibus subsexfloris, valvulis oblongis striatis, involucri octophyllo umbellam subaequante. *Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 53.*

Folia radicalia linearia, trinervia, glabra, margine carinâque scabra, culmo breviora. Culmus laevigatus, triqueter. Umbella composita, radii octo vel decem. Spicae oblongae, basi ramosae, magnae. Spiculae numerosae (circiter 100) horizontales, castaneae. *In Virginia ad Floridam. Rarus. 2.*
An var. *C. speciosi?*

184. *C. giganteus Vahl*; spicis umbellatis, spiculis subulatis, umbellulis involucellum aequantibus, ochreis bifidis, culmo obtusangulo. *Vahl Enum. II. p. 364. Rottboell. Gram. p. 38. n. 49. Poiret Enc. meth. VII. p. 263. C. jubaeiflorus, culmo triquetro nudo, umbellâ foliosa composita, spicis oblongis dense imbricatis, spiculis subulatis. Rudge Gajan. p. 17. t. XXI. Swartz.*

Similis *C. speciosus*, sed culmus 5-8pedalis, apice saepe crassitie fere digiti minimi, obtusangulus; involucri universalis foliola 18, longiora umbellam aequantia, uti involucelli foliola 5 longitudine umbellulae; umbella maxima, 16radiata, radiis spithameis, partialibus bipollicaribus, erecto-patentibus, rigidis. Spicae bipollicares, spiculae 10florae, tenues, flavescentes, valvulis oblongis. Variat culmo parum teneriore, radiisque umbellae paucioribus. *In Puerto-Rico West, in Surinam von Rohr, Gajana Rudge. 2.*

185. * *C. Papyrus*; culmo obtusangulo, spicis umbellatis, spiculis subulatis, umbellulis involucello longioribus, ochreis truncatis, *Vahl Enum. II. p. 365. * Willd.*

* Sub CYPERO *Papyro* plures fors latere species eo libentius cum *Potamo* credimus, quum ipsa haec definitio *Vahlit* a *Linnaeana* non parum recedat. Ait enim *Linnaeus Syst. Veg.* „culmo triquetro nudo, umbella involucri longiore, involucellis triphyllis setaceis longioribus“

Spex I. p. 288. *Poiret Enc. meth.* VII. p. 270. *Michieli gen. plant.* t. 19. *Bruce iter ed. germ.* V. t. 1. *Cyrillo monogr. Parmae*, 1796. fol. tab. 1. 2. *Henkel de Donnersmark adumbr. pl. Hort. hal.* a. Involucellis umbellulâ quadruplo longioribus. β . Involucellis umbellulâ decies et ultra longioribus. γ . Involucellis umbellulae fere longitudine.

Glaucus; culmus crassitie saepe digiti, involucri foliola 4 praeter interiora lanceolata, basi semipollicaria, margine laevia; partiale tetraphyllum, umbellulâ adultiore brevius, setaceum; ochreae transversim, partialium oblique truncatae; umbella composita, radiis saepe 40, spithamaeis, filiformibus; partialis 2-3 radiata, brevis; spiculae 3-5-1, teretes, minimae, 6 florae: valvulis concavis linearibus, dorso fuscis, latere flavis. Specimina e *Madagascaria* 2-3 plo majora, involucrio ferrugineo; radii umbellae partialis saepe 1 1/2 pollicares, supra medium floriferi. In *fluvii Calabriae, Siciliae, Aegypti, Syriae, Madagascariae*. 4.

Obs. Generis proprii *PAPYRI* characterem, (ad quod *laxiflorus*, *odoratus* et *comosus*) vide sub *odoratq.*

186. *C. laxiflorus* *Poir.*; culmo triquetro nudo; umbellâ compositâ, radiis numerosissimis longissimis; spiculis subulatis laxifloris umbellato-sessilibus; involucrio polyphylllo brevi, partiali subdiphylla. *Poiret Enc. meth.* VII. p. 270.

Habitu accedit ad *C. Papyrus*. Culmi alti, glabri; radii umbellae flexiles 8-10 pollicares; spiculae haud numerosae 1-2 pollicares, glumia fuscis obtusis nitidis lanceolatis. Involucri folia rigida ensiformia striata acuta; partialia brevissima inaequalia, In *Madagascar, A. d. P. Thouars*.

187. *C. exaltatus* *Retz*; spicis laxis, spiculis linearibus subdistichis, umbellulae terminales trifidae, ochreae biaristatae. *Vahl Enum.* II. p. 366. (et, hoc teste, *Petiv. mus.* n. 539.). *Retz Obs.* V. p. 11. β . *C. canaliculatus* *Retz*; culmo triquetro canaliculato nudo, umbellâ decompo-

spiculis ternis;“ et in *Vahl* umbellulae involucrio longiores dicuntur. In descriptione apertius *Linnaeus*, „Involucrium 8phyllum umbellâ brevius, foliolis exterioribus 4 latioribus. Umbella univers. subaequalis copiosissima, radiis basi vaginatis. Involucella triphylla setacea erecta longitudine involucri universalis: umbellulae pedunculis ternis brevissimis. Spiculae plures alternae subulatae sessiles.“ Sic et *Willd. Enum. H. berol.* I. p. 74. dicit: „umbella multiradiata fastigiata, involucri linearibus longiore, involucellis setaceis umbellulis multo longioribus, spiculis subulatis alternis distantibus. *Linnaeanam* plantam involucello radiis multo longiore coll. *Parialis* *Poiret*; alium vero, *C. Papyrus* simillimum *Cyperum* e *Madagascar* attulisse cl. *Aubert du Petit-Thouars*, involucello radiis brevioris. In hoc aquamulae 2 parvae ad utrumque latus ovarii praeter glumam calycinalem.

sità, pedunculis racemosis, involucri polyphylo longissimo
Retz Obs. VI. p. 20. Willd. Spec. I. p. 286. Pers. Syn. I. p. 64.

Culmus superne crassitie pennae anserinae, obtuse angulatus.
 Folium bipedale et ultra, inferne semipollicem latum, marginem
 carinamque serrulato-scabrum. Involucrum triphyllum praeter
 interiora minora, umbellam longius; parziale 2-3phyllum, angu-
 gustissimum, umbellam brevius. Ochreae bifidae, laciniis po-
 licaribus, subulatis, margine serrulatis. Umbella decomposita
 maxima, radiis 11-12, longioribus pedibus; partiales 5-
 bipollicares; terminales 3. Spicae bipollicares vel breviores
 subfastigiatae. Spiculae circiter 30-50, fructiferae elongatae
 latere purpureae, dorso virides: valvulae ovatae acutae, dorso
 substriatae, sensim deciduae. — β . nil esse nisi juniore
exaltatum. Vahl. In paludosis, ad rivulos Indiae orientalis.
Roenig, Rottler. 2.

188. *C. fastigiatus Rottboell*; spicis cylindricis imbricatis erectis subfastigiatis, spiculis teretibus. *Vahl Enum. II. p. 367. Willd. Spec. I. p. 285. (excl. exaltato). Enum. H. berol. I. p. 74.*: „umbellae decompositae radiis elongatis fastigiatis, spiculis alternis confertis teretibus (*excl. omn. synonymorum praeter Rottboell*).“ *C. fastigiatus Gmel. S. V. I. p. 134. Rottboell Gram. p. 32. t. 7. f. 2. C. imbricatus Retz Obs. V. p. 12. Willd. Spec. I. p. 278.*

Culmus cubitalis et ultra, crassitie pennae cygnae, acutangulus; folia ped. lata, extrorsum margine carinamque scabra. Involucrum foliola 3 longissima, unico bipedali, pollicem lato, supra trinervia, margine et carina denticulis ferrugineis scabra; parziale triphyllum, foliolis subulatis, umbellulam brevioribus. Ochreae semipollicares, oblique truncatae, integrae, obtusae. Umbella maxima, pedalis, decomposita, 7-8radiata, radiis triquetris laxis; partiales 8, brevissimi, 2-3stachyi. Spicae interdum longitudine digiti minimi, pennam columbinam parum crassiores, laxo imbricatae. Spiculae numerosae confertissimae, vix semiunguiculares, 10florae, acutae, flavae, valvulis oblongis, mucronatis, lateribus membranaceis. *Aegyptiacus* glaucus nec flavescens, omnibus partibus 3-4lo angustioribus; *indicus* culmo superne ferrugineo-denticulato. *In Aegypto Forsk., in India orientali Rottler. 2. — Cf. infra C. venustum Brown.*

189. *C. alopecuroides Rottb.*; spicis subsessilibus imbricatis teretibus spiculisque ovato-oblongis patentibus. *Vahl Enum. II. p. 368. Rottb. Gram. p. 38. t. VIII. f. 2. Thunb. Fl. capens. I. p. 381. (ligulari summopere esse affinem, ut vix nisi umbellam ampliore et magis compositam differat).* *C. umbellam multiradiatam compositam; spiculis spicatis congestis, lanceolatis; squamis arctissime imbricatis marginibus inflexis; involucri 5-6phylo elongato, involucellis subsetosis.*

is umbellulas aequantibus; culmo laevi, longitudine foliorum. *R. Brown Prodr.* l. p. 217. *C. glomeratus Willd. Spec. L.* p. 277. (teste *Willd. Enum. H. berol.* l. p. 75.) *Pers. Syn.* l. p. 62. *Petiver p.* 55. n. 591. (fide *Vahl*).

Culmus acutangulus, crassitie pennae anserinae. Folia semipollicem lata, margine scabra. Involucrum subtriphyllum, foliola unguem lata, duo umbellâ longiora, parziale triphyllum, umbellâ brevius. Ochreae lamina bifida. Umbellae radii 7-8, longiores spithamaci et ultra, partialis 3 radiata. Spicae 3-5, 1-2 pollicares, interdum crassitie digiti minimi, oblongae vel cylindricae, obtusae. Spiculae confertissimae, demum patentes, 12-16 florae, 2 lineas longae, ovato-oblongae, acutae: valvulis ovatis obtusis mucronatis sensim deciduis. In *Arabia Forsk.*, in *India orientali Rottler*, ad promont. b. *Spei Thunb.* In *endeavour Rivers vicinis et Bay of inlets. R. Brown.* 4. Confer *C. australem et glomeratum.*

190. *C. biceps Vahl*; spicis teretibus compactis, spiculis linearibus confertissimis, valvulis oblongis acuminatis, umbellâ subuniradiatâ, culmò obtusangulò. *Vahl Enum.* II. p. 368.

Culmus pedalis vel brevior, obtuse trigonus, rigidus. Folia radicalia copiosa, altitudine culmi, linearia. Involucri foliola 5, umbellâ 3-4 plò longiora. Capitulum, alterum sessile, nucis juglandis majus, e plurimis minoribus, alterum pedunculatum duplò minus, radius longitudine capituli centralis. Spiculae numerosissimae, semipollicares, 36-40 florae, obtusiusculae, flavescentes, nitidae: valvulae acumine patulo. In *Galani. Herb. Juss.*

191. *C. radiatus Vahl*; spicis sessilibus patentibus imbricatis teretibus, spiculis oblongis subsquarrosis, involucri phyllo, culmo acutangulo. *Vahl Enum.* II. p. 367.

Culmus sesquipedalis, inferne crassitie pennae anserinae; folia plura altitudine culmi, linearia, margine carinaeque scabra, glauca. Involucri foliola 3, umbellâ longiora, unum pedale, partialis squamae brevissimae setaceae. Ochreae unidentatae. Umbellae compositae, radiis 6-7, longiore pollicari. Spicae 4-6, sessiles, intermedia erecta, reliquae horizontales, pollicares, laxè imbricatae. Spiculae numerosae, 14-20 florae, lineam longae, convexiusculae, confertissimae: valvulis ovatis acumine patente membranaceis, sordide flavescentes, prope carinam striatae, sensim deciduae. Spiculae, ut in *C. bicipite*, ex acumine patente valvularum ciliatae videntur. In *India orientali Koenig*; in *Guinea Isert.*

192. *C. aristatus Rottb.*; capitulis oblongis, valvulis calycinis subulatis recurvis. *Vahl Enum.* II. p. 369. *Willd. Spec.* l. p. 275. *Rottb. Gram.* p. 23. t. VI. f. 1. *Scirpus capitatus Burm. Ind.* p. 21. *Scirpus intricatus Linn.*

Mant. p. 182. *Thunb. Fl. capens.* I. p. 371. *SCIARUS*
Jappaceus Lam. Illustr. I. p. 139. *

Variat: culmo 1. vel 1 1/2 pollic.; capitulo globoso vel cylindrico, solitario absque radiis lateralibus. Rad. capillaris. Culmi plures, fasciculati, digitales, palmares et parum ultra, triquetri. Folia linearia longitudine culmi carinata, margine laevia. Involucr. tetraphyllum, foliola 2 umbellâ 2-3 plo breviora, 4tum brevius. Ochreae truncatae, ferrugineae. Umbella simplex 2-3 radiata: radius longior interdum pollicaris. Capitula vix unguicularia, obtusissima, ferruginea. Spiculae copiosae, lineam fere longae, alternae, confertissimae, patentes, 8-10-florae, valvulae in aristam uncinatam attenuatae, striatae. In *India orientali et promont. b. spei.* ☉.

193. *C. cinnamomeus Retz*; culmo triquetro folioso, umbellâ spiculis capitatis pedunculatis sessilibusque, involu-
 cro pentaphyllo serrulato scabro. *Retz Obs.* IV. p. 10.

Cl. *Vahl Enum.* II. p. 370. sine dubio tulit ad *C. glomeratum* suum; *Willd.* cum? tulit ad *C. ligularem Spec.* I. p. 277, cujus β fecit *Poiret Enc. meth.* VII. p. 249. Speciem esse distinctam a *glomerato*, quo cum *Vahl* junxit, monuit in *Enum H. berol.* I. p. 75. cl. *Willdenow.* — Culmus tripedalis et ultra, solitarius, basi foliosus, superne nudus. Folia culmo altiora, plicata, semipollicem fere lata. Capitula ovata composita cinnamomea. Spiculae congestae, compressae, lineares. *Patria?* ☉.

194. *C. hamulosus M. a Bieberst.*; culmo triquetro nudo, capitulis glomeratis sessilibus pedunculatisque: glumis uncinato-aristatis, involucri subtriphylo umbellâ longiore. *Marsch. a Bieb. Fl. taur. cauc.* p. 35. n. 35. *Buxb. C.* IV. p. 33. t. 60. f. 1. *Gmel. Sib.* I. p. 83. n. 6.

Habitus Sc. *Micheliani*; differt culmo non folioso, foliis radicalibus longioribus, capitulis majoribus, accedentibus saepe uno alterove pedunculato. In arena ad ripas *Borysthenis* circa *Berislav.* ☉.

195. * *C. glomeratus*; culmo triquetro nudo, umbellâ triphyllâ supradecompositâ, spicis glomerato-rotundatis, spiculis subulatis. *Linn. amoen. acad.* IV. p. 301. Hunc citat *Vahlus Enum.* II. p. 370. ad *C. glomeratum* suum; sed jungit CYPERUM *Micheli* gen. p. 45. n. 12. *Segu. ver.* III. p. 68. t. 2. f. 2. *Monti gram.* 14. t. 1. f. 1. (qui, teste *Schrader*, est *C. australis*, quem vide) et *C. cinnamomeum Retz* (speciem a *glomerato* distinctam, teste *Willd. Enum.*, quem vide) et *Schrader* quoque in *Fl. germ.* p. 117. monet CYPERUM *glomeratum Linn.* differre ab *australi*

* Quem Sc. intricati β facit *Poiret Enc. meth.* p. 778.

umbellâ, spicularum glomerulis, glumis, aliisque partibus. — Quem ex hisce viderit els. *Vahl*, nescimus.

Descriptio Vahlia data haec est: Culmus bipedalis et ultra, crassitie pennae cygneae, acute angulatus, inferne foliosus. Folia 2-3, culmo altiora, longe vaginantia, extrorsum margine carinaeque scabra. Involucri foliola 3-4, praeter interiora, umbellâ longiora; partialia 2-3, umbellulâ longiora. Ochrea oblique truncata, ligulâ lanceolatâ integrâ. Umbella subdecomposita, radii interdum 9, longiores spithamei. Spicae omnes interdum sessiles, interdum 3-4pedicellatae, basi glomeratae. Spiculae numerosissimae, patentes, semiungiculares, compressae, 4-florae, acutae, ferrugineae: valvulae lineares, angustae, obtusiusculae, vix striatae. In Italiae paludosis. An et ex India?

196. * *C. ligularis*; spicis oblongis subsessilibus retrorsum imbricatis, spiculis oblongis rectis, ligulâ ochrearum integrâ. *Vahl Enum.* II. p. 3-1. *Willd. Spec.* I. p. 377. (excl. syn. *Retz*). *Thunb. Fl. capens.* I. p. 379. *Rottboell Gram.* p. 55. t. XI. f. 2.

Viridi-glaucescens. Culmus tripedalis et ultra, acutangulus. Involuer. 5phyllum, foliola 4 umbellâ longiora, unicum bipedale. 1/2 pollic. lat., margine carinaeque serrulato-scabra, partiale nullum. Ochreae oblique truncatae, ligulâ obtusâ, integrâ. Umbellae compositae, radiis 8-9, longiores 5pollicares, partiales vix ulli. Spicae 3-5, alternae, approximatae, intermedia erecta pollicari. pennâ cygneâ crassior, laterales minores sessiles vel subpedunculatae, horizontaliter patentes. Spiculae copiosissimae parvae, sexflorae, primum patentes acutae, valvulis ovatis acutis concavis striatis fusco-virentibus. In premont. b. spei, Guinea, inque Caribaeis. 4.

197. *C. Poireti*; culmo triquetro; involucri subquadriphylo, longissimo scabro; umbellâ compositâ; spicis agglomeratis patulis subramosis. *C. bidentatus* *Polret Enc. meth.* VII. p. 250.

Affinis *C. ligulari*; culmi durî laeves striati. Foliola involucri 4-5, longiora pedalia, 1/2 pollic. lata, firma, acuta, margine denticulata. Umbellae radiis 6-10, congestis, 2-4 uncialibus, rigidis, basi vaginâ laxâ, 1/2 unciali, dentibus 2 terminata: spiculae sessiles conglomeratae. Spicae simplices aut ramosae, crassae, 1-2 pollic., spiculis numerosissimis, congestis, planis, ovato-oblongis, 6 linearibus, 1/2 lin. latis. Squamae lanceolatae, acutae. Semina minima, triangularia, stylo bifido. In India orientali. 4.

198. *C. Thunbergii Vahl*; spicis oblongis glomeratis imbricatis sessilibus, spiculis subulatis erectis, ligulâ ochreae

* Descriptio haecce *C. australi* caeterum optime convenit, ut facile credat australem potius quam glomeratam a cl. Vahl descriptam fuisse.

bifidâ, laciniis divaricatis. *Vahl Enum.* II. p. 371. *C. alopecuroides Thunb. Prodr.* I. p. 18. *C. ligularis Herb. Lam.*

Viridi-glaucus. Culmus altus, crassitie fere pennae anserinae, acutangulus. Involucrum 5-6phyllum, foliola omnia umbellâ longiora, longius 1 1/2 pedale, margine carinâque serrulato-scabra; parziale ad singulum capitulum monophyllum, eodemque longius, lineari-subulatum. Ochreae pollicares, trigonae, oblique truncatae, ligulâ serrulato-scabrâ. Umbella composita, radiis 5-6, longioribus 5-6 pollicaribus. Spicae 5-8, intermedia 1-1 1/2 pollic., crassitie saepe digiti, erecta: laterales radiatim patentes, breviores, tenuiores, omnes obtusissimae, undique spiculis copiosissimis. Spiculae parvae 2-6 florae, vix semiungiculares, acutae, valvulis linearibus attenuatis concavis dorso striatis viridibus, margine purpureis. In promont. b. spei.

199. *C. comosus*; culmo triquetro nudo, umbellâ foliosâ, spiculis linearibus longissimis, tuberibus ovatis: Zonis obsoletis. *Smith Prodr. Fl. gr.* I. p. 30. *Sibth. Fl. gr.* t. XLIV.

Radix repens, tuberifera. Tubera solitaria obsolete zonata nec mollia, aromatica. Culmi sesquipedales triquetri. Folia apice recurvata. Umbella supradecomposita, pedunculis filiformibus. Involucrum polyphyllum, umbellâ longius. Spiculae subalternae sesquiunciales! graciles, spadiceo-rutilantes. An *κνυξίπος ὁ ἰσέπος Theophr. Hist.* IV. II. In palatris prope Patras. 4.

200. *C. radicosus*; culmo triquetro nudo, umbellâ foliosâ, spiculis lanceolatis, foliis patentissimis rigidis recurvis. *Sibth. Fl. gr.* t. 45. *Smith Prodr. Fl. gr.* I. p. 30.

Radix perpendicularis, subtuberosa. Culmi spithamaei. Folia arcuato-deflexa. Umbella decomposita, quandoque supra. Involucrum subtriphyllum umbellâ triplo longius. Spiculae lanceolatae semiunciales spadiceo-rufae, glumarum margine albido. In arenosis ad fluvium Ryndacum prope Sousougherli, qua via Smyrna ad Bursam ducit, et in insulis Graeciae, sed rarius. 4.

201. *C. hirtus*; culmo trigono aphylo, umbellâ simplici, involucrio subtriphylo, foliis filiformibus hirtis. *Thunb. in phytogr. Bl.* I. p. 6. *Fl. capens.* I. p. 378.

Folia radicalia plurima, longitudine fere scapi capillaris erecti inaequalis; umbellae circiter sexflorae, medio flore sessili; involucr. 3-4phyllum; spiculae ovatae glumis acuminatis. In promont. b. spei. ©?

202. *C.? melicoides Poir.*; caule tereti folioso; paniculâ elongatâ coarctatâ; spiculis parvis acutis; glumis mucronatis. *Poir. Enc. meth.* VII. p. 273.

Paniculae habitus MELICAE coeruleae. Rad. fibrae capillares terrae fortiter adhaerentes. Culmi firmi, 2-3 ped.; folia radicalia angusta, caulina rigida plana, satis larga, margine aspera, acutissima. Panicula fastigiata, pedalis, e ramis fasciculatim ex axillis foliorum superiorum egressis, culmo canaliculato arcte appressis, ancipitibus, ramosissimis. Spiculae vix compressae axillares et terminales pedicellatae, rufescentes ovatae pauciflorae. Glumae 2 exteriores fuscae scariosae cuspidate rectae longitudine fere glumae. Filamenta 6 sterilia villosa, 3 fertilia, vix glumâ longiora. Ovarium trigonum. Stylus trifidus longitudine staminum. Semen flavum laeve triquetrum. In sylvis humidis montosis Ile de France et Bourbon. Aub. du Petit-Thouars. Certe non hujus generis.

203. *C. ? hirsutus* Berg.; culmo tereti folioso; spicis ovatis lobato-conglomeratis terminalibus; glumis mucronatis ciliatis; foliolo lineari lobis spicae subjecto. Berg. Fl. cap. p. 11. Buxb. Cent. III. p. 29. t. 53. Gmel. S. Veg. p. 130. Vitman Summ. pl. I. p. 137.

Gramen paludosum, radix repens, culmi plures pedales, simplices erecti striati hirsuto-scabri, folia 5 pollicaria, linearia, basi vaginante, hirsuto-scabra, striata. Spicae plures obtusae. In promont. b. spei. 4.

204. *C. minutus* Forsk.; foliis planis semiteretibus canaliculatis recurvis, capitulo terminali, involucri triplicato. Forskål Fl. aeg. arab. p. 202. Gmel. S. V. I. p. 130.

Praeter Gmelinam recepit nemo.

205. *C. acutiusculus* Lagasca; culmo triquetro superne nudo, umbellâ simplici, spiculis linearibus obtusis spicato-capitatis, capitulis pedunculatis reflexis. Lagasca gen. et spec. nov. diagn. p. 2. n. 19.

Umbella 6 radiata, radiis duobus infimis elongatis, recurvatis; 4 interioribus brevissimis. Spiculae circiter duodecimflorae. Involucrum diphyllum, umbellâ triplo fere longius. Hab. in nova Hispania.

Species

adhucdum minus cognitae e nova Hollandia.

cf. R. Brown Prodr. pl. nov. Holland. I. p. 213. sqq.

A. Culmusters.

206. *C. vaginatus* Br.; culmo basi vaginato, involucris 8 phyllis subaequalibus planis, umbellâ compositâ longioribus, spiculis lineari-lanceolatis serratis multifloris.

In Port. Jackson's vicinâ et ad oram meridionalem novae Hollandiae.

B. *Culmus triquetèr.*a. *Spiculae solitariae vel aggregatae, fasciculis indivisis.*

207. *C. debilis* Br.; spiculâ solitariâ lineari-lanceolatâ squamarum lateribus subnervibus, involucris 2-3 phyllis elongatis, culmis setaceis.

Ad portum Jackson.

208. *C. gracilis* Br.; spiculis 2-4 linearibus, squamarum lateribus nervosis acutis, apicibus patulis, involucris triphyllis elongatis, culmis setaceis.

Ad portum Jackson.

209. *C. enervis* Br.; spiculis 2-4 linearibus, squamarum lateribus enervibus; apicibus acutis strictis; involucris triphyllis elongatis, minore fasciculum superante, omnibus foliisque subsetaceis, culmis laxis.

In Endeavour-rivers vicinitate, et Bay of Inlets.

210. *C. laevis* Br.; spiculis 6-8 congestis, lineari-lanceolatis, squamarum lateribus subnervibus, involucris 2-3 phyllis, longiore foliisque planis, culmo erecto.

Ad portum Jackson.

211. *C. pulchellus* Br.; capitulo globoso polystachyo, spiculis linearibus, squamis membranaceis obtusis, monandris, involucris triphyllis, elongatis, divaricatis, culmis erectis setaceis.

In Endeavour-rivers vicinitate, et in Bay of Inlets.

b. *Umbellae radii elongatae vel distinctae, spiculis terminalibus umbellatis.*

212. *C. trinervis* Br.; umbellae radiis 6-8 subindivisis, spiculis 4-8 linearibus, squamarum lateribus uninervibus acutis, involucris subtetraphyllis, umbellâ duplo longioribus, foliisque planis.

Habit. cum praecedente, et ad portum Jackson.

213. *C. imbecillis* Br.; umbellae radiis 4-6 capillaribus indivisis; spiculis 1-4 linearibus; squamis enervibus acutis; involucris diphyllis; longiore umbellam subaequante, culmo foliisque laxis.

Habit. ad portum Jackson.

214. *C. aquatilis* Br.; umbellae radiis 4-6 capillaribus paucifloris; longioribus divisis; spiculis lineari-lanceolatis; squamis acutis semiscariosis diandris; involucro diphyllis; majore umbellâ brevioris foliisque planis flaccidis,

In Endeavour-rivers vicinis et in Bay of Inlets.

215. *C. flaccidus* Br.; umbellae radiis 4-5 capillaribus, indivisis, paucifloris, spiculis oblongo-linearibus, inciso-serratis; squamis semi-scariosis, apice acuto recurvato-petulo, involucris monophyllis umbellam subaequantibus, culmo parum brevioribus foliisque planis.

Hab. cum praecedente.

216. *C. inundatus* Br.; umbellae radiis 3-4 capillaribus, paucifloris, longiore culmum diffusum aequante; spiculis lineari-lanceolatis, pinnatifidis, squamis acutis, involucris monophyllis, umbellam brevioribus. p. 214.

Hab. cum praecedentibus.

217. *C. tetraphyllus* Br.; umbellae radiis 4-6 paucifloris, strictis, indivisis, spiculis linearibus, squamis acutis tenuissime nervosis, involucris tetraphyllis longissimis, foliisque planis culmo longioribus.

Habit. ad portam Jackson.

218. *C. breviculmis* Br.; umbellam culmum erectam vel involucrum diphyllum subaequante; radiis 3-5; longiore subinde diviso; spiculis linearibus pinnatifidis; squamis acutis diandris.

In Endeavour-rivers vicinis, et in Bay of Inlets.

219. *C. platyculmis* Br.; umbellam multiradiatam compositam effusam, involucrum diphyllum planum subaequante; spiculis subternis linearibus, squamis acutiusculis triandris, nucibus levibus, culmo compresso foliis duplo longiore.

In eisdem locis cum antecedente.

Obs. Ab hoc *C. Haspan* L. differt squamarum figura nucibusque obovatis punctato-scariosis.

220. *C. concinnus* Br.; umbellam multiradiatam subdecompositam, spiculis subternis ovalibus-striatisque obtusis scariosis, involucri triphyllum umbellam superante, culmo extrorsum scabro folia lata subaequante.

Hab. cum praecedente.

221. *C. angustatus* Br.; umbellam multiradiatam compositam spiculis 3-5 patulis angusto-linearibus, teretiusculis; squamis nervosis acutis, involucris triphyllis longissimis.

Hab. cum praecedentibus.

c. Umbellae contractae, radiis brevissimis.

d. Umbellae radii elongati vel distincti, spiculis alternis distinctis vel congestis.

222. *C. platystylis* Br.; umbellam simplici, radiis 4-6 subaequantibus spiculas 5-6 congestas patulas lineari-lanceolatas.

latis; squamis acutis enervibus, stylis compressis ciliatis, involucris 3-4phyllis umbellâ longioribus, foliisque planis culmo brevioribus.

Ad portum Jackson.

223. *C. Brownii*; umbellâ simplici-pauciradiatâ, capitulis subrotundis polystachyis, squamis nervosis acumine uncinato-recurvo, monandris, stylis bifidis, involucris triphyllis umbellâ longioribus foliisque planis. *C. uncinatus* R. Br. l. c. p. 215.

In Endeavour-rivers viciniis, et in Bay of Inlets.

Obs. Variat capitulo solitario. Nomen mutandum erat ob uncinatum antiquius *Poir.*

224. *C. fulvus* Br.; umbellâ 5-6radiatâ simplici, capitulis globosis polystachyis, spiculis linearibus 5-7 floris pinnatifidis, squamis nervosis mucronulo erecto; involucri 4-5phyllo, umbellam superante, plano; culmo obtuse angulato laevifolia subaequante.

Ad Endeavour-river, et in Bay of Inlets.

Obs. Hic cum duobus sequentibus CYPERO conferto Swartz et viscoso Sw. valde affinis.

225. *C. sporobolus* Br.; umbellâ 5-6radiatâ simplici et semicompositâ; capitulis globosis polystachyis, spiculis linearibus subquinquefloris pinnatifidis; squamis nervosis mucronulo erecto persistentibus; involucri 4-5phyllo umbellam superante; involucellis setaceis capitulum subaequantibus; culmo obtuse angulato, foliis laevibus duplo longiore.

Hab. cum praecedente.

226. *C. sexflorus* Br.; umbellâ 6-8radiatâ compositâ strictâ; spiculis umbellato-capitatis, linearibus, subsexfloris pinnatifidis, squamis nervosis, involucris hexaphyllis elongatis, involucellis umbellulâ brevioribus, culmo laevi foliis scabris longiore.

Habit. cum praecedentibus.

227. *C. microcephalus* Br.; umbellâ 5-6radiatâ semicompositâ, spiculis umbellato-capitatis linearibus subquinquefloris pinnatifidis, squamis nervosis, involucri 3-4phyllo longissimo, radiis divisis involucellatis, culmo scabro foliis carinatis brevior.

Ad Endeavour-river, et Port. Jackson.

228. *C. Holoschoenus* Br.; umbellâ 5-6radiatâ compositâ et semidecompositâ: capitulis globosis polystachyis, spiculis 4-5 floris, ovatis; squamis enervibus obtusiusculis; in-

lucris foliolis duobus umbellam superantibus foliisque carinatis; culmo obtusangulo laevi.

In *iisdem* locis.

229. *C. unioloides* Br.; umbellâ 2-4 radiatâ, simplici, spiculis 8-10 confertis, lanceolatis, serratis, squamis acutis nervibus; nucibus orbiculatis lenticularibus, rugosiusculis; involucris triphyllis longissimis foliisque planis laxis, culmo utangulo laevi. p. 216.

Habit. cum praecedentibus.

230. *C. carinatus* Br.; umbellâ 6-7 radiatâ compositâ; capitulis polystachyis, spiculis linearibus incisis 12-14 floris; squamis nervosis acutiusculis; involucris triphylli foliolis duobus umbellam superantibus; foliisque carinatis culmo obtusangulo laevi brevioribus.

Hab. ubi praecedens.

231. *C. alterniflorus* Br.; umbellâ 6-7 radiatâ compositâ; capitulis polystachyis; spiculis linearibus multifloris; squamis distinctis, nervosis, acutiusculis; involucri triphylo, longissimo, reflexo, aspero; culmo acutangulo.

Hab. in *iisdem* locis.

232. *C. areolatus* Br.; umbellâ 2-3 radiatâ simplici; spiculis approximato-alternis, linearibus; squamis acutis nervibus diandris; stylis bifidis; nucibus lenticularibus; involucris 2-3 phyllis elongatis foliisque planis.

Ad Endeavour-river, et in Bay of Inlets.

233. *C. scariosus* Br.; umbellâ 2-5 radiatâ simplici, spiculis approximato-alternis, lineari-subulatis, teretiusculis; squamis acutiusculis subnervibus; rhachi alatâ; involucri triphylo, umbellam subaequante; culmo laevi, foliis carinatis paulo longiore.

Hab. in *iisdem* locis.

Obs. Proximus CYPERO *diphylo* Retz Obs. 5. p. 11., secundum exemplar *Koenigii*.

234. *C. littoralis* Br.; umbellâ 3-4 radiatâ, simplici; spiculis 5-6 approximato-alternis, linearibus; squamis arcte fabricatis, obtusis, enervibus; involucris diphyllis, umbellam superantibus foliisque carinatis, intus maculatis, culmum laevem subaequantibus.

Hab. cum praecedentibus.

Obs. Valde affinis CYPERO *rotundo* L.

235. *C. ornatus* Br.; umbellâ 4-6 radiatâ semicompositâ; spiculis 6-12 floris; spiculis lanceolato-linearibus; squa-

mis arcte imbricatis obtusis enervibus, margine scarioso - discolori, involucris triphyllis elongatis foliisque planis margine scabris, culmo laevi breviores. p. 217.

Hab. ad Portum Jackson.

236. *C. compositus* Br.; umbellâ 5-7 radiatâ; spicis compositis polystachyis; spiculis congestis linearibus 6-8 floris; squamis obtusis nervosis arcte imbricatis, involucri triphylo longissimo scabro, culmo laevi.

Hab. ad Portum Jackson.

237. *C. venustus* Br.; umbellis multiradiatis compositis, spicis elongatis subdistichis; spiculis distinctis, lineari-lanceolatis; squamis obtusiusculis mucronulatis; involucri subtetraphyllo elongato, involucellis subsetaceis, umbellulâ brevioribus; culmo striato laevi.

Hab. ad portum Jackson, in Endeavour-rivers vicinis, et in Bay of Inlets.

Obs. *C. fastigiatus* Rottb. Gram. 31. t. 7. f. 2. huic valde similis videtur, et forsan haud diversus. *C. venustus* ex India orientali a *Hoenigse* missus sub nomine *CYPERI alopecuroides* Rottb. in Herb. Banks. extat.

238. *C. ventricosus* Br.; umbellâ multiradiatâ, spicis compositis decompositisque; spiculis confertis divaricatis, oblongo-lanceolatis teretiusculis, squamis nervosis acutis arcte imbricatis; involucri 4-5 phyllo longissimo foliisque scabris, culmo laevi longioribus. — *Ira Rheed. malab.* XII. p. 103. t. 55.

Habit. cum praecedenti.

239. *C. subulatus* Br.; umbellâ multiradiatâ indivisâ; spiculis corymboso-confertis, patulis subulatis; squamis alternis acutis dorso striatis; involucri tetraphyllo umbellam superante, foliisque planis culmo laevi brevioribus.

Habit. ad portum Jackson.

240. *C. acutus* Br.; umbellâ 3-4 radiatâ, indivisâ; spicis ramosis; spiculis confertis, divaricatis, subulatis, teretibus, subquadrifloris; squamis alternis obtusiusculis, nervosis; involucri triphylo umbellam superante, foliisque planis scabris culmo laevi brevioribus.

Habit. ad portum Jackson.

241. *C. lucidus* Br.; umbellâ 6-8 radiatâ semicompositâ; spicis oblongis densis, spiculis confertis divaricatis subulatis teretibus subquadrifloris; squamis alternis, acutis,

nervosis, nitidis involucri 5-6phyllo, longissimo, plano, foliisque margine scabris.

Habit. ad portum Jackson.

Obs. C. ligulari proxima.

HB. *Reur. Salt* in itinere novo abyssinico (Edit. germ. D. R. & A. p. 474.) ex revisione Rob. Brown nominatus adducit: *Cyperum involutum, melanodophalum, densum* ut species novae.

184. MACHAERINA.

1. *M. Arestoides Vahl Enum. II. p. 238. Schorvus restioides Swartz Prodr. p. 19. Fl. Ind. occ. I. p. 104. Willd. Spec. I. p. 266. Sciapus lamarum Poir. Enc. meth. n. 108.*

Culmus erectus simplicissimus compressus anceps, apice triquet, articulatus. Folia radicalia plura, culmo dimidio altiora, pollicem lata, emervia glabra, margine ferrugineo, facie foliorum laevis germanicae, basi equitancia: unum praeter floralia superne in culmo. Pedunculi corymboso-paniculati, plures e vagina spathacea alterni ancipites, semel vel bis ramosi, undique ad divisuras vaginulis. Spiculae apice ramulorum oblongae pauciflorae. Squamae ovato-lanceolatae. Semen trigustum. Setae pistillo adsidentes. Filamenta 2-3. In India occidentali, Montserrat.

185. HYPAELEPTUM.

1. *H. pungens Vahl; spicis ovato-oblongis, squamis obtusis, involucri pungente. Vahl Enum. II. p. 283.*

Bipedalis. Folia pedalia. Involucrum sesquipollic. Capitulum magnitudine coryli. Spicae circiter 19, vix semiunguiculares; squamae margine membranaceae, juniores lutescentes, adultiores purpurascens. Calycis valvulae longitudine fere squamae, purpurascens, carina ope lentis suboiliatae. Stamina corollae multo longiora. Stylus unicus, indivisus. Semina flavescentia, punctis purpurascens. In America merid. Richard.

2. *H. argenteum Vahl; spicis ovatis, squamis acutis, stylo trifido, foliis linearibus. Vahl Enum. II. p. 283.*

-
- * Omnibus radix fibrosa purpurea; culmi plures erecti, triquetri, nodes, striati, glabri, inferne foliosi, ut tota planta flavescentes. Folia 2-3, culmo breviora, aequae rigida, canaliculata, extrorsum margine scabra, striata, vaginastia, vaginis purpureis laxis basi dilatatis. Involucrum bivarum 1-4phyllo, patentissimum, foliola basi dilatata, splenis longiora, unicum reliquis longius. Spicae terminales sessiles glomeratae obtusissimae arcte imbricatae, laterales patentes, intermedia erecta. Flosculi consimiles decidui.

SCIARRUA senegalensis Lam. *Illustr.* I. p. 140. *HYPOLYTRUM senegalense* Rich. ap. *Pers. Syn.* I. p. 70.

Pedalis; involucri foliolum longius 2-3pollicare; spicae plerumque 5-6, interdum tres, magnitudine piperis nigri: squamae niveae nitidae, inferiores punctis purpureis. Sequenti *sphacelato* similis, sed robustius, rigidius. (Stam. duo, stigmata tria. Rich.) In *India orientali ad margines agrorum et in scatarginosis Koenig, in Senegal Dupuis.* 2.

Obs. Huic non omnibus partibus similis species, quam, eadem laudatâ synonymiâ, describit Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec.* p. 176. nomine *HYPOELYTRI argentei*: foliis linearibus, spicis ovatis glomeratis, involucri diphyllo spica longiore, glumis (sub) rhombicis acuminatis, semine trigono, et cui rhizoma horizontale, repens? Culmi erecti pedales trigoni sulcati glabri flavo virentes, basi foliati vagina tecti. Folia exsiccata convoluta glabra rigida margine scabra culmo breviora basi vaginantia. Vaginae membranaceae striatae fuscescentiae glabrae exteriores aphyllae. Spiculae terminales sessiles 5-6, obtusae, 3-4lin. longae densae alidae. Involucri foliola linearia margine scabra rigida, basi dilatata membranacea inaequalia, breviora semipoll., longiore bipoll. Glumae numerosissimae glabrae planiusculae striato-nervesae membranaceae fuscescentes uniflorae. Squamae duae, tenuissime membranaceae diaphanae ovatae acutae 9-11nerviae glabrae, glumis duplo breviores,isque oppositae, inaequales, exteriori paulo majore. Stylus trifidus. Ovarium oblongum trigonum squamis brevius. Semen? Folia in speciminibus a Kunthio visis paulo angustiora quam in planta *Vahl.* In opacatis irriguis Provinciae Guayanensis in ripa Orinacî inter ostia Ventuarii et Conucoa de Siquita.

3. *H. sphacelatum Vahl*; spicis ovatis, stylis bifidis. foliis linearibus. *Vahl Enum.* II. p. 283.

Pedalis. Folia glauco-viridia, apice saepe sphacelata. Involucrum rarius monophyllum; foliolum longius tripollicare. Spicae 3-4, pipere nigro dimidio minores, juniores alidae, aetate fuscae: squamae acutae. Stam. duo (*Rottler*) tria (*Koenig, Vahl*) linearia, antheris duabus flavis. Semen ovatum, striatum, altero latere planum, altero convexum. Styli duo (*Rottler*) unicus (*Koenig et Vahl*). In *Tranquebar. Koenig, Rottler.*

4. *H. filiforme Vahl*; spicis oblongis, culmo filiformi, foliis setaceis. *Vahl Enum.* II. p. 284.

Glaucum. Culmi semipedales et ultra, foliis triplo altiora. Involucri foliolum longius bipollicare. Spicae plerumque tres, subinde 4-2, rarius solitariae, semine oryzae duplo minores, aetate fusco-nigricantes: squamae acutae. In *Guinea Thoning.*

5. *H. microcephalum Brown*; spiculis ternis subglobois, squamis truncato-linearibus aristatis, involucri diphyllo longissimo, culmo setaceo triquetro. *R. Brown Prodr. pl. nov. Holland.* I. p. 220.

Hab. in Endeavour-rivers vicinis et Bay of Inlets.

D n b i a :

6. *H. gracile Rich.*; foliis angustis, caule debili, spiculis tribus sessilibus subgloboso-ovatis, squamis spathulatis. *Rich. ap. Pers. Syn. I. p. 70.*

Stam. unicum Stigm. duo.

7. *H. latifolium*; maximum glabrum, foliis latis triner-
viis, corymbo decomposito. *Rich. ap. Pers. Syn. I. p. 70.*

*Stam. duo. In India Rich. Varietatem fors SCHONNI nemo-
rum suspicatur Pairet Enc. meth. Suppl. III. T. I. P. de
Beauvois, qui plantam e Philippinis proveniente in Jus-
sien's herbario vidit, novam et valde diversam esse judicat.
Panicula gracilior, spiculae rotundiusculae, saturate brun-
neae.*

186. F U I R E N A.

1. * *F. umbellata Rottb.*; umbellis axillaribus termi-
nalibusque, compositis decompositisque, spiculis glomerato-
capitatis, culmo foliis glabris. *Vahl Enum. II. p. 383.
Rottboell p. 70. t. 19. f. 3. R. Brown Prodr. I. p. 220.
F. paniculata Linn. Suppl. p. 105. Lam. Illustr. I. p.
150. t. 39. Willd. Spec. I. p. 255. Huc Pairet ducit
F. obtusifloram Vahl Eclog. am. II. p. 8.*

*Alta. Culmus pennâ columbinâ crassior, tetragonus, (laevis)
superne lateribus duobus sulcò excavatis, pallide virens. Folia
spithamea et ultra, pollicem fere lata, internodiis longiora,
vix scabra; vaginae bipollicares, superiores pilosae, (angula-
tae) ligulâ subciliatâ. Pedunculi axillares et terminales bini,
rarius terni, alter longior, vaginâ du-triplo longiores. Invo-
lucrum umbellâ multoties brevius, unicum semipollicare; par-
tiale setaceum. Umbella terminalis decomposita, laterales com-
positae, plerumque quinquerradiatae, partialis biradiata, radiis
patentibus, longioribus sesquipollicaribus, compressis, villosis-
cinereis. Spiculae 4-6 in singulo capitulo parvae oblongae,
villosis-cinerascentes, squamis obovatis, concavis. Petalorum
laminae obcordatae. Semen minutum, trigono-subglobosum,
mucronatum, laeve, fusco-flavescens. In Surinamo, Ca-
jenna, in regno Novogranatensi et nova Hollandia. **

2. *F. simplex Vahl*; umbellis simplicibus compositis-
que, spiculis ovato-oblongis solitariis. *Vahl Enum. II. p.*

* *R. Brown Prodr. I. p. 220. FUIRENAS in duas sectiones dividit, qua-
rum primae: Perianthii foliolis obcordatis, setis nullis interstinctis: F.
umbellatam . . . alteri: Perianthii foliolis basi cordatis, setis inter-
jectis (VAGINARIA Richard ap. Persoon): F. glomeratam et ere-
nosam adnumerat.*

*Culmi utrique simplices erecti, articulati, angulati, foliati, raro vagi-
nati. Folia striato-nervosa, vagina integris, ligulâ membranaceâ brevi.
Spiculae subumbellatae, axillares et terminales, squarrosae.*

384. *Eclog. amer.* II. p. 8. β . *F. obtusiflora Vahl*
Eclog. am. I. c. *F. obtusiflora Pers. Syn.* p. 70.

Culmi tetragoni glabri; folia sesquipollicaria, vix semiunguem lata, glabra, superiora ciliata; vaginae foliis dimidio breviores, superiores pilosae, ligulâ ciliatâ. Pedunculi duo ex ultima vagina, alter quadripollicaris, alter bipollicaris. Involuceri foliola pilosa, alterum vix pollicare, alterum brevius. Umbella pedunculi longioris composita, quinqueradiata; radii semiteretes pilosi; partialis, uti umbella pedunculi brevioris, 1-4 radiata, radiis brevibus recurvatis. Spiculae solitariae in singulo radio unguiculares teretes pilosae; foliola duo breviora ad basin spiculae, ovata, aristâ foliolis longiore: squamae obovatae. Petalorum lamina oblonga, mucronata, fusco-ferruginea, staminibus breviora. Germen pedicellatum. Semon trigonum. Setae tres inter ungues petalorum exsertae. β . differt: spiculis cylindricis nec ovato-oblongis, apice obtusis, in junioribus magis squarrosis, nec acutis, squamis tribus minutissimis ad basin corollae „quas in *simplici* forte ob parvitatem haud observare potui“. *Vahl.* In *America meridionali.* v. *Rohr.*

3. *F. canescens Vahl*; spiculis glomerato-capitatis, culmo foliisque villosis - incanis. *Vahl Enum.* II. p. 385.
Pers. Syn. I. p. 70.

Culmi trigoni, folia bipollicaria, bractea capitulô brevior, capitulum compositum e quatuor minoribus brevissime pedicellatis; spiculae minores quam in reliquis. Squamae oblongae aristatae trinerves. *Ad Senegal. Richard.*

4. *F. squarrosa Mich.*; umbellis simplicibus, spiculis ovatis, culmo glabro, foliis ciliatis, vaginis pilosis. *Vahl Enum.* II. p. 385. *Michaux Fl. Bor. Amer.* I. p. 37.
Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 58.

Culmi semipedales, angulati, basi pennâ columbinâ crassiores, inferne aphylli, summitatem versus pilosi. Folia versus culmi medium, 2-5 pollicaria, ad lentem supra pubescentia; vaginae inferiores duae ore obliquo aphyllae, ferrugineae, pilosissimae, foliiferae glabrae. Pedunculi saepe duo ex ultima vagina, alter longior. Involucrum umbellâ brevius, vix pollicare, rigidum. Umbella pedunculi longioris radiis duobus unguicularibus villosis. Capitulum pedunculi brevioris absque involucro et radiis. Spiculae 3-4 in singulo radio sessiles, plures in capitulo sessili centrali semiunguiculares, obtusae, squamis oblongis obtusissimis membranaccis purpurascens, subciliatis, dorso viridibus, nervosis, aristâ recurvatâ brevioribus, infimis pubescentibus. Petalorum lamina oblonga mutica. Germen triquetrum. Affinis valde *glomeratae*, sed, praeter characteres datos, folia latiora. In *paludosis novae Caesareae, Georgiae et Carolinae.* 4.

5. *F. glomerata Lam.*; umbellis simplicibus axillaribus terminalibusque, spiculis subternis aggregatis ovato-oblongis. culmo vaginisque glabris. *Vahl Enum.* II. p. 386. *Willd.*

Spec. I. p. 309. R. Brown Prodr. I. p. 220. Lam. Illustr. I. p. 150. Rottb. t. 17. f. 1. F. scirpoides Rottler in litt. SCIRPUS ciliaris Linn. Mant. p. 182. Gramen cyperoides Indiae orientalis, foliis hirsutis pubescentibus, intervallatâ paniculâ pulchrâ. Plukn. Mant. p. 98. t. 417. f. 6.

Culmi plures pedales, tenues angulati, inferne vaginati. Folia 3-6 pollicaria, plana, ciliata, suprema pilosa: vaginae pollicares, glabrae. Pedunculi plerumque terminales duo, interdum ex axillis superioribus 1-2, villosi. Involucrum diphyllum, patens pilosum, sub umbellâ pedunculi longioris, nullum sub brevioris, foliolum alterum pollicare. Umbella biradiata, radiis brevissimis tristachyis, spiculis 3-6 in pedunculo breviori, glomerato-capitatis. Spiculae semiunguiculares obtusae, squamis oblongis obtusis fusco-viridibus dorso trinerviis, aristâ longitudine squamae. Petalorum lamina subrotunda tridentata, trinervis, purpurea. In India orientali et nova Hollandia. ☉.

6. * *F. hirta Vahl*; capitulis globosis hirsutis, foliis subtus pilosis. *Vahl Enum. II. p. 387. SCIRPUS hottentottus Linn. Mant. p. 182. Willd. Spec. I. p. 310. Thunb. Fl. capens. I. p. 370.*

Culmus 2-3 pedalis, trigonus, glaber. Folia tripollicaria, erectiuscula, rigida, carinata; vaginae ore membranaceo fusco, uti folia pilosae. Pedunculus terminalis solitarius pilosus. Involucrum capitulô brevius. Capitulum magnitudine fere Cerasi e spiculis numerosissimis oblongis, uti squamae hirsutissimae viridi-nigricantes. Petala subrotundo-ovata, mutica, rufa. In paludosis ad rivulos promont. b. spei.

7. *F. scirpoidea Mich.*; aphylla, spiculis terminalibus subternis. *Vahl Enum. II. p. 387. Michaux Fl. Bor. Am. I. p. 38. VAGINARIA * Richardi Pers. Syn. I. p. 70. Pursh Fl. Am. Sept. I. p. 58.*

Rad. repens, crassitie fere pennae anserinae, nodosa; culmus semipedalis, gracilis, apice trigonus, glaber, articuli superiores longiores. Folia nulla nisi acumen vaginarum superiorum vix semiunguiculare, lanceolatum: vaginae remotissimae, semipollicares, glabrae. Bractea sub spicula subulata. Spiculae solitariae, 2-3 sessiles vix semiunguiculares, oblongae, villosae: squamae ovatae, acuminatae. Petalorum lamina oblonga mutica. In paludosis aestate exsiccatis inde a Georgia ad Floridam. 2.

8. *F. arenosa Brown*; umbellis axillaribus terminalique simplicibus; spiculis solitariis oblongis pilosis; aristis

* Character generis VAGINARIAE a cl. Richard datus est: „Spica ovata squamis undique imbricatis. Stigm. tria. Seminis involucellum (Perisporium) alternatim tripalaceum et tristetaceum.“

squamâ dimidio brevioribus; culmo foliisque glabris. *R. Brown Prodr.* I. p. 220. T.

9. *F. rubiginosa Spreng.*; foliis subteretibus vaginantibus, spiculis racemosis axillaribus. *Spreng. Mant.* I. p. 29. n. i. *SCHOENUS rubiginosus Solandr.* apud *Forst. Prodr.* n. 493.

Culmus cubitalis, teres, glaber, basi vaginis foliorum vestitus, supra ramosus. Folia e lata vagina teretiuscula glabra, pedalia. Bracteae pedicellos ramosos angulatos spicularum cingentes scariosae, rubiginosae; spiculae ovatae squamulis aristatis ferrugineis undique imbricatis. Gluma trivalvis aequalis, valvis cordato-mucronatis. In *nova Zeelandia*. *Mirum, olim. Vahl* hanc speciem neglexisse.

187. MELAENACRANIS.

1. *M. scariosa Vahl*; capitulo oblongo, involucri subtriphylo. *Vahl Enum.* II. p. 239. *SCHOENUS scariosus Thunb. Prodr.* I. p. 16.

Culmi caespitosi, ut plurimum pedales, sub capitulo angulati, filiformes. Folia culmo breviora, setacea, canaliculata, basi in vaginam dilatata. Capitulum terminale, semipollicare, imbricatum squamis ovatis latis in aristam attenuatis, membranaceis, rigidiusculis, laevibus, nitidis, apice patulis; tres inferiores steriles, acuminatae in foliolum setaceum infima tripollicare. Spicula sub singula squama quinqueflora. In *promont. b. spei.* 4.

2. *M. radiata Vahl*; capitulo subgloboso, involucri polyphyllis. *Vahl Enum.* II. p. 239.

Pedalis et ultra. Involucri foliola 6-8, unicum semipollicare, reliqua minora patentissima, subulata, rigida, subpungentia. Capitulum magnitudine Cerasi. Spicae numerosissimae glomeratae ovatae. Folia non vidit immort. *Vahl.* In *promont. b. spei.* 4.

188. KYLINGA.*

1. * *K. monocephala*; capitulo globoso sessili solitario, involucri longissimo. *Vahl Enum.* II. p. 379. *Linn. Suppl.* p. 104. *Willd. Spec.* I. p. 256. *Rottb. Gram.* p. 13. t. 4. f. 4. *K. spiculis unifloris, squamis piloso-ciliatis tenuissime nervosis, capitulo indiviso vel trilobo, involucri tri-tetraphyllo elongato. R. Brown Prodr.* I. p. 219. *THRYOCEPHALON nemorale Forst. Gen.* p. 63. fide speciminis ipsius auctoris in *Herbario Banksiano.* *SCHOENUS coloratus*

* Culmi enodes triquetri basi foliati. Capitulum terminale simplex vel compositum, involucri foliaceo cinctum, spiculis densissime imbricatis verticalibus, squamis extimis vacuis, diutius persistentibus. *R. Brown.*

Linn. Spec. p. 64. (teste *Vahl*, non consentiente *Lamarck*). *Scirpus cephalotes Jacq. Hort. Vind. I. t. 97.* teste *Vahl l. c.*, qui *Rumph Amb. VI. p. 8. t. 3. f. 2.* sine dubio citat. *Pee Matenga Rheede malab. XII. p. 99. t. 53.*

Rad. repens; culmi solitarii distantes (in olla cespitosi), palmares et spithamaei basi foliosi. Folia culmo saepe longiora, linearia. Involucrum foliolo unico lineari, saepe longitudine culmi. Capitulum magnitudine pisi niveum. Spiculae acuminae. Corollae glumae ovatae lanceolatae acutae, altera carinâ serrulato-ciliatâ. Semina compressa. In *Indiae orientalis umbrosis graminosis, et in nova Hollandia.* 4.

Obs. *Humb.*, qui auctoritate *Herb. Juss.* *SCHOENUM coloratum Linn.*, et auctoritate *Herb. paris.* *THRYOCEPHALON nemorale Forst.*, et *Brown et Rottb.* et *Vahl* hic adductos laudat, haud parum discrepantem diagnosin ponit *H. monocephalae* a *Humb.* et *Bonpl.* in *plantis Carabasanæ* lectae: foliis nempe culmum subaequantibus, capitulis solitariis aut ternis, involucro triphylllo capitulo longiore, floribus diandris; glumis striatis glabris. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 170.*

2. *H. pumila Mich.*; capitulo globoso sessili solitario, involucro brevi, culmo setaceo, flosculis diandris. *Vahl Enum. II. p. 380.* *Mich. Fl. Bor. Am. I. p. 28.* *Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 47.*

Glabra. Culmi plures 3-4pollicares, acutanguli. Folia culmo breviora, linearia, angusta. Involucrum triphyllum, foliolo unico bipollicari, vel parum ultra. Capitulum vix magnitudine *PIPERIS nigri*. Glumae ovatae acutae minutae, exteriores interiores superantes. Stylus bifidus. In *regione Shavanesiam ad Scioto fluv., Carolina meridionali, et Georgia.* 4.

3. *H. brevifolia Rottb.*; capitulo globoso sessili solitario, involucro brevi, culmo filiformi, flosculis triandris. *Vahl Enum. II. p. 380.* *Willd. Spec. I. p. 256.* *Rottb. Gram. p. 13. t. 4. f. 3.*

Rad. repens. Culmi saepe bipedales, filiformes, acutanguli, basi vaginis purpureis. Folium unicum e vagina, pollicare. Involucrum triphyllum, foliolis 2-4pollicaribus. Capitula magnitudine *piperis nigri*. Spiculae oblongae. Calycis valvula longior lanceolata. Corollae glumae ovatae, acutae, subaequales, carinâ ciliatae, saepius apice reflexae. Minime varietas *H. monocephalae*: spiculae pauciores, magis distinctae et horizontales, virides. In *India orientali Koenig; in Caribaeis West.*

4. *H. squamulata Thonn.*; capitulo ovato sessili solitario, involucro elongato, spiculis carinâ squamuloso-spinosa. *Vahl Enum. II. p. 381.*

Facies *H. monocephalae*. Culmi plures palmares et ultra, filiformes, triquetri, basi foliis vaginati. Folia culmo breviora,

linearia, planiuscula, laxa. Involucrum tetraphyllum, capitulo multoties longius; folia 2-3 saepe longitudine culmi. Capitulum magnitudine pisi globosum. Spiculae copiosae, magnitudine seminis Milii, ovatae, acutae. Corollae glumae ovatae, naviculares, latere flavae, membranaceae, carinâ virides, squamulis compressis albis, seminis ARTEDEAE modo articulatae. Semen subrotundum complanatum nigrum laeve. In *Guinea*. *Thonning*.

5. *H. vaginata* Lam.; aphylla; capitulo globoso sessili solitario; involucri brevi. *Vahl Enum* II. p. 381. *Lam. Illustr.* I. p. 148. et, teste *Vahl*, l. c. *H. peruviana* Lamarck *Enc. meth.* III. p. 366. *Poir. Enc. meth. Suppl.* III. p. 223. *H. globosa*, culmo simplici, nudo, anguloso, basi tantum folioso; foliis brevibus, vaginantibus; umbellâ capitata; involucri tri-tetraphyllo, foliolis brevibus inaequalibus, lanceolatis; margine dentato, spinoso. *Pal. de Beauv. Fl. d'Oware* I. p. 50. t. 31. ? qui *Juncum cyperoidem* Sloane Tab. 81. f. 2. ut synonymon adducit.

Culmi pedales et ultra, inferne vaginati, acutanguli. Folium unicum breve e vagina longiore. Involucrum triphyllum; foliola duo, quadri-quinquepollicaria, vix semiunguem lata. Capitulum piso duplo majus. Spiculae ovatae. Calycis valvulae ovatae, alterâ brevissimâ acutâ, alterâ longiore acuminatâ. Corollae glumae lineares. Semen oblongum, compresso-triquetrum, cinereum. In *Peru et Senegal*, *Chama*, *Oware et Benin Africes*. Radices repentes, copiosae, fasciculos culmorum 20-30. emittentes, sesquipedales, vaginis cylindricis, in folia recta breviter desinentibus. Foliola involucri capitulo quidquam longiora.

6. * *H. triceps*; capitulis subternis sessilibus glomeratis, spiculis confertissimis subimbricatis. *Vahl Enum*. II. p. 381. *Linn. Suppl.* p. 104. *Willd. Spec.* I. p. 256. *Rottb. Bot. Gram.* p. 14. t. 4. f. 6. *Scirpus glomeratus* Linn. *Spec.* ed. I. p. 32. *Schoenus odoratus* Aublet teste *Willd.* l. c. qui et *Schoenum niveum* Linn. *S. V.* p. 81. huc ducit, de quo *Vahl* plane silet. *Thyrocephalon nemorale* Forst. (ex *Vahl*ii auctoritate, qui et *Motenga Rheede malab.* XII. p. 97. t. 52. huc ducit. *H. Brown* Forsteri plantam cum *H. monocephala* jungit). *H. nivea* Pers. *Syn.* I. p. 57. An a *H. monocephala* diversa? quaerit *Vahl*, addens: vidi enim specimina tam spontanea, quam culta, capitulis 1-2-3.

Culmi plures, erecti, digitales et spithamei, debiles, filiformes, basi vaginati, foliis laxis longiores brevioresve. Involucrum bi-tetraphyllum, majus longitudine culmi. Capitula e spiculis numerosis densissime compacta. Spiculae patulae, sed non horizontaliter patentibus, primum niveae, dein apice purpurescentes. Calycis valvulae lanceolatae acutae, alterâ bre-

viore. Corollae glumae lanceolatae. In *Indiae orientalis pascuis subaridis*. *Koenig.* 4.

7. *K. odorata Vahl*; capitulis subternis sessilibus glomeratis, spiculis distinctis patentissimis. *Vahl Enum.* II. p. 382. et hoc teste: *Gramen secunda species Marcgravii Hist.* 1. *fid. Herbar. ejus.* *K.* foliis culmo brevioribus, capitulis solitariis ternisve, involucri triphylo, capitulo longiore; floribus diandris, glumis striatis ciliatis. *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec.* I. p. 170. Differt a *K. tricipite*, ut *K. brevifolia* a *K. monocephala*. An *K. triceps Swartz Obs. bot.* p. 33. hujus loci? Quaerit *Vahl*.

Culmi palmares uti folia et involucri rigidi. Folia culmo breviora, subtus punctis elevatis sparsis minutis. Involucri triphyllum. Capitula lateraliter subglobosa patentia, pipere nigro parum majora; intermedium oblongum duplo majus erectum; spiculae ovatae acutae virides. Corollae glumae ovatae acutae aequales. Semen oblongum, compressum, flavum. Stamina duo. In *America meridionali v. Rohr, Richard.* In *calidis novae Andalusiae*, ad ripam fluvii *Apure Humb. et Bonpl.* 4.

8. *K. elongata Humb. et Bonpl.*; culmo monophyllo, folio culmo brevior, capitulis ternis aut quaternis, involucri tetraphyllo capitulis multo longiore; glumis striatis glabris. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec.* I. p. 170.

Rad. fibrosa. Culmi erecti 3-ped., triquetri striati glabri, basi squamis tribus longissimis membranaceis glabris purpurascen- tibus, superiore desinente in folium semiped., lineare, glabrum, margine scabrum. Capitula terminalia sessilia congesta magnitudine pisi minoris; involucri foliola linearia glabra margine scabra; spiculae numerosae densae ovatae; glumae ovato-lanceolatae acutae fusciscentes dorso virides. In *altis umbrosis inter Gonzanam et Loxam Peruviae.* 4.

9. *K. ? filiformis Swartz*; umbellâ terminali simplici, spicis sessilibus pedunculatisque ovatis acutis, involucri triphylo, partiali nullo. *Swartz Prodr.* p. 20. *Fl. Ind. occid.* I. p. 121. *Willd. Spec.* I. p. 257. *Vahl Enum.* II. p. 383.

Culmus pedalis, filiformis, laxis. Folia longitudine saepe culmi linearia convoluta carinata, vaginis minutis. Involucri foliolo uno alterove umbellâ longiore. Spicae parvae oblongae obtusae flavae: spiculae subimbricatae oblongae subacuminatae subcompressae minutae. Calycis glumae ovatae carinatae, subaequales, ut corollae glumae acuminatae. *Swartz l. c.* An *Cyperus* species? quaerit *Vahl*. In *siccis graminosis Jamaicae et Hispaniolae.*

10. *K. bulbosa de Beauv.*; radice bulbosâ, culmo solitario triquetro canaliculato, floribus capitatis, capitulis solita-

riis, rarius bi-ternisve, glomeratis, involucro triphylo. *Fl. d'Oware* p. 11. t. 8. f. 1. *Poiret Enc. meth. Suppl. III.* p. 221.

K. tricipiti proxima; folia linearia, radicalia, acuta, ad apicem serrata, nervis tribus longitudinalibus culmo 6-8 pollicibus longiora. *Ad Chamam, in Oware et Benin.*

11. *K. tibialis* *Poit.*; culmo tereti, capitulo globoso, involucro tetraphyllo brevi reflexo. *Ledebour Dec. plant. Doming.* n. 1.

12. *K. intermedia* *Brown*; spiculis bifloris; squamis nudis nervosis, interiori majore; involucro triphylo, foliolo minore capitulum simplex subaequante; foliis linearibus culmo laevi duplo brevioribus. *Brown Prodr. pl. nov. Holl.* I. p. 219.

Hab. ad portum Jackson.

189. REMIREA *

1. *R. maritima* *Aubl. gujan.* p. 45. t. 16. *Kahl Enum.* II. p. 391. *Pers. Syn.* I. p. 57. *Pal. de Beauv. Fl. d'Oware* II. p. 22. t. LXXIII. *MIEGIA maritima* *Willd. Spec.* I. p. 311. *MIEGIA macrosperma* *Pers. Syn.* I. p. 101. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 59. *ARUNDINARIA macrosperma* *Mich.*; altissima glabra, foliis lineari-lanceolatis subdistichis. *Fl. Bor. Amer.* I. p. 74. *Pal. de Beauv. Agrost.* p. 143. *LUDOLFIA macrosperma* floribus paniculatis *Willd. Berk. Mag.* 1808. p. 320. *ARUNDO gigantea*, calycibus 5-10floris, panicula laxa, foliis fauce setosis. *Walt. Flor. Carolin.* p. 81. *β. ARUNDO tecta* *Walt.* culmis tectis, stipulis intermedia superantibus, foliis fauce setosis l. c. (fide *Pursh.*)

Radices longe repentes teretes articulatae. Culmi ex articulis palmares semipedales erecti rigidi glabri, inferne basi foliorum persistente tecti, superne in ramos 3-4 divisi vaginis foliorum tectos. Folia linearia, conferta disticha patentia pollicaria, infima longiora subulata rigida subpungentia, supra canaliculata, subtus convexa, margine scabriuscula, basi striata: vaginae fusco-ferrugineae. Capitulum terminale vix semipollicare, sessile, spiculis imbricatum, oblongum, foliis brevius. Spiculae lineari-lanceolatae valvulis striatis, altera parva longiore. In *Cajennae maritimis*, *Brasilia*, *Guinea*, ad ripas *Mississippi*, in *Florida* utraque.

-
- Plantae in arenosis maritimis intra tropicos provenientes. Culmi repentes, longissimi, vaginati. Rami erecti, dense foliati. Folia stricta, patula, vaginis imbricatis integris. Spicae terminales, 1-3 capituliformes, e spiculis, undique imbricatis. Involucrum foliaceum, polyphyllum. *Brown.*

2. *R. pedunculata* Br.; pedunculo communi spicis longiore. *R. Brown Prodr.* l. p. 236.

190. M A R I S C U S.

1. *Spica depauperata solitaria.*

1. *M. capillaris* Swartz; spica oblonga retrorsum imbricata, involucro di(3-5)phylo, culmo basi folioso. *Vahl Enum.* II. p. 372. *Schorus capillaris* Swartz *Prodr.* p. 20. *Flor. Ind. occid.* l. p. 106. *Willd. Spec.* l. p. 268. *Cyperus nannus* Willd. *Spec.* l. p. 272. *Pers. Syn.* l. p. 61. in quo tamen monente *Vahl* synonymon *Plukenetii* t. 417. f. 8. dubium.

Culmi cespitosi, digitales pedalesve, filiformes, inferne foliosi, basi subbulbosi. Folia setacea, culmo interdum longiora. Involucrum 3-5phyllum, reflexum, foliolo unico tripollicari, reliquis sensim minoribus. Spica solitaria, magnitudine *Piperis nigri*, interdum bi-triplo minor, flavo-ferruginea. Spiculae teretiusculae, triflorae, basi valvulis duabus minutis ovatis calyculatae: valvulae floriferae oblongae, striatae. In *Martinica*, *Caribaeis*; de *Guinea* dubitat *Vahl*.

2. *M. gracilis* Vahl; aphyllus, spica subglobosa sessili, involucro di-triphylo setaceo. *Vahl Enum.* II. p. 373.

Culmi pedales et ultra, subsetacei, basi vaginis duabus, monophylli. Folium angustum 2-3pollicare; involucrum triphyllum, foliola duo 2-3pollicaria, tertium semiunguiculare. Spica semine *Coriandri* parum major, flava. Spiculae ovatae acutae, fructiferae trigonae. Corollae glumae ovatae acutae. Semen trigonum. *Richard.* In *America meridionali*.

3. *M. aphyllus* Vahl; aphyllus spica globosa sessili, involucro brevissimo. *Vahl Enum.* II. p. 373. *Juncus cyperoides* *Sloane Hist.* l. p. 121. t. 81. f. 2. ad mentem *Vahl.*

Rad. repens, culmi pedales, trigoni, basi vaginis loco foliorum oblique truncatis obtusis griseis apice ferrugineo-marginatis. Involucr. di-triphyllum: foliolis ovatis vel ovato-lanceolatis. Spica pisò duplo major, spiculis copiosissimis parvis linearilanceolatis. Glumae purpureo-punctatae. In *arenosis ad sinum Honduras.* In *Senegal* duplo majus. 4.

4. *M. havanensis* H. et B.; culmo triquetro glabro aphylo?; spiculis 5-7, alternis confertis, 3-4floris; involucro diphylo spiculas subaequante; glumis emarginatis; semine triquetro. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec.* l. p. 171.

Culmi cespitosi erecti 6-9poll. et pedales, striati; spiculae terminales sessiles lineares subteretes acutae subflexuosae, 3-4 lin. longae. Involucrum foliola linearia plana dorso scabra, majore spiculas subaequante. Rhachis communis brevissima,

M. paniceo valde affinis, et solummodo „(quoad descriptiones?)“ spicis subsessilibus glumisque laevibus nec striatis diversus. In sylvis opacissimis oronocensibus prope Carichano et Esmeraldo. 2.

11. *M. paniceus* Vahl; spicis cylindricis, spiculis oblongis, bracteis setaceis spiculis brevioribus. Vahl Enum. II. p. 373. KYLLINGA panicea Linn. Suppl. p. 105. Willd. Spec. I. p. 257. Rottb. Gram. p. 15. t. 4. f. 1. Gaertn. de Fruct. I. p. 12. t. 2. f. 8.

Culmi pedales, rigidi, basi bulbosi; folia plura, unum alterumve altitudine culmi. Involucrum tetraphyllum, unicum semipedale et ultra. Umbella 5-6 radiata, radiis vix semipollicaribus. Spicae semipollic.; spiculae triflorae, seminiferae trigonae. Bractea setacea. Calycis valvulae oblongae membranaceae. Corollae glumae saepe fusco-irroratae, frequenter apice et margine flavescentes, carinam virides. In Arabia felici Forsk. in India orientali Koenig.

12. *M. huarmensis* H. et B.; foliis margine scabris, culmum triquetrum glabrum vix superantibus; spicis 8-10 ellipticis; spiculis linearibus subtrifloris; involucro tetraphyllo longissimo; glumis emarginatis brevissime mucronatis; semine triangulari. Humb. et Bonpl. I. p. 172.

Rad. fibrosa. Culmus erectus pedalis striatus, glaber, basi foliatus. Folia lineari-graminea, sulcato-striata, trinervia, glabra; umbella terminalis capituliformis 8-10 radiata, radiis brevissimis subnullis. Spicae densae semipoll. Spiculae 30-40 acutae, quatuor lin. longae, sessiles. Involucri foliola foliis similia inaequalia, umbellam multo longiora. Glumae 5-6, subrotundae, concavae, obtusae, brevissime mucronatae, glabrae, septemnerviae, fuscae, inferiores vacuae. Squamae ut in laevigato. Stylus trifidus. Semen oblongum apicatum glabrum basi nudum, fuscum. In apricis Peruviae occidentalis, inter Santa et Lima ad littus Oceani pacifici. 2.

3. Spicis umbellatis.

a. umbellam simplici:

13. *M. ovularis* Vahl; spicis ovali-subrotundis, involucris polyphyllis. Vahl Enum. II. p. 374. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 58. SCHOENUS umbellatus Jacq. Collect. I. p. 113. Ic. rar. I. t. 10. ? KYLLINGIA ovularis Michx. Fl. Bor. Am. I. p. 29. Plukn. Alm. p. 179. t. 91. f. 4.

Culmi plures 1-1.5 pedales, triquetri. Folia culmo breviora 3-4 lineas lata, linearia, plana, basi vaginantia. Involucrum subhexaphyllum umbellam longius, longius spithameum, marginem carinaeque scabrum. Umbellae radii 6-7, longior tripollic. Spica piso major, interdum foliola duo ad basin; spiculae subulatae, squamae striatae. An huc, quaerit Vahl l. c.

Scirpus echinatus Linn. *Fl. zeyl.* n. 38. *: Se hoc nomine possidere specimen patriae ignotae descripto simile, nisi quod culmus tenerior, brevior, pedunculi breviores, spicae minores, hinc, quoad magnitudinem, quadrans cum *Sc. echinato*, diversum modo spicis globosis, nec subovatis. Figura vero *Pluk. æti* convenit. *Vahl.* In *Georgia et Carolina.* 2.

14. * *M. retrofractus* *Vahl*; spicis retrorsum subimbriatis, spiculis subulatis retrofractis, involucro triphyllo. *Vahl Enum.* II. p. 373. *Scirpus retrofractus* Linn. *S.* V. p. 102. *Willd. Spec.* I. p. 304. *Gaertn. de Fruct.* I. p. 12. t. 2. f. 5. *Plukn. Alm.* t. 415. f. 4.

Glaucps. Culmi sesquipediales, graciles. Folia carinata. Involucri foliola duo umbellâ longiora. Ochreae bidentatae, purpureo-punctatae. Umbellae radii quinque, longior sesquipollicaris, erectus. Spicae vix semipollicares. Spiculae 24, terminalis tantum erecta, infimae radio adpressae, unguiculares, tereti-filiformes, biflorae. Corollae glumae lineares subtilissime striatae, purpureo-punctatae. Germen lineare. In *Virginia, Carolina* etc. 2.

15. *M. flabelliformis* *H. et B.*; foliis margine scabris; culmum subaequantibus; umbellâ subduodecimradiatâ; spicis subrotundis; solitariis; involucro decaphyllo, umbellâ multo longiore; glumis infra apicem brevissime mucronatis, semine triquetra. *Hamb. et Bonpl. Nov. gener. et spec.* I. p. 173.

Rad. fibrosa. Culmus erectus, pedalis, triquetrus, sulcatus, glaber, basi foliatus. Folia lineari-graminea, sulcato-striata, glabra, basi vaginantia. Umbella terminalis, 10-12 radiata, radiis pollicaribus aut sesquipoll., triquetris. Spicae involucratae, 4-5 lin. longae. Spiculae numerosae, densae, lineares, quadriflorae. Involucella diphylla setacea, spicis breviora. Glumae sex, ovatae, oblongae, obtusae, septemnerviae, glabrae, fusco-virentes, duae inferiores minimae, vacuae. Squamae tenuissimae membranaceae, rhachi adnatae. Stylus trifidus. Semen oblongum obtusum basi nudum glabrum. In *temperatis humidis prope Caracas et Guigae.* 2.

16. *M. Tovari* *H. et B.*; repens; foliis scabris, culmum subaequantibus; umbellâ sex- aut octoradiata; spicis oblongis, solitariis spiculis linearibus, unifloris; involucro pentaphyllo, umbellâ triplo longiore; glumis (intermediis) infra apicem brevissime mucronatis; semine triquetra. *Hamb. et Bonpl. Nov. gen. et spec.* I. p. 173.

Rhizoma horizontale repens. Culmi erecti, 8-9 poll., triquetri, sulcati, glabri, basi foliati. Folia lineari-graminea striata,

SCIRPI echinati definitio haec est in *Fl. zeyl.*: „culmo triquetro nudo, umbellâ simplici, spicis ovatis.“ *Fl. zeyl.* n. 38. — additur in *Willd. Spec.* I. p. 304. *Gravoe. Virg.* 17. *Plukn. Alm.* t. 91. f. 4.

basi vaginantia. Umbella terminalis involucrata, radiis pollicaribus et longioribus, intermediis subnullis; spicae obtusae, semipollicares; spiculae numerosae lineares acutae uniflorae. Involucri foliola foliis simillima, umbellâ duplo triplove longiora. Glumae quatuor ovatae, septemnerviae, glabrae, membranaceae, fuscescentes, duae inferiores et suprema minores, vacuae. Stylus trifidus. Semen oblongum, acuminatum, glabrum, basi nudum. *Cum flabelliformi et prope villam Comitissae de Tevar. 4.*

17. *M. pycnostachyus* H. et B.; foliis margine cartilagineo-serrulatis; umbellâ suboctoradiatâ; spicis solitariis, spiculisque oblongis, bi- aut tri (quadri-) floris; involucro octophyllo, umbellâ duplo longiore; glumis infra apicem brevissime mucronatis; semine triquetro. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. I. p. 173. t. 65.*

Culmus erectus, biped. et ultra, crassitie pennae anserinae, triquetrus, sulcatus, glaber, basi foliatus. Folia lineari-graminea sulcata glabra, basi vaginantia. Umbella terminalis, involucrata, radiis triquetris inaequalibus longioribus 2-3 poll. Spicae obtusae subpollicares nudaе. Spiculae numerosissimae densissimae. Involucri foliola foliis simillima, inaequalia, breviora umbellam subaequantia. Ochreae semipollicares fuscescentes bidentatae, dentibus oppositis acuminatis. Glumae 6-7, ovatae, concavae, acutae, nervosae, glabrae, membranaceae, fuscescentes, 1-3 inferiores minores supremaque vacuae. Squamae rhachi adnatae. Stylus trifidus. Semen? *In temporibus novae Hispaniae inter Puerto de Andaracuas et Jurirapundaro. 4.*

18. *M. Mutisii* H. et B.; foliis margine scabris; umbellâ suboctoradiatâ; spicis lineari-cylindraceutis, subternis; spiculis lanceolatis, (uni-rarius) bifloris; involucro enneaphyllo, umbellâ (duplo et) triplo longiore; glumis obtusis; semine triquetro. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 174. t. 66.*

Differt ab *Elyma cyperina*: spiculis subunifloris, glumâ infimâ acuminato-subulatâ; a *M. umbellato* spiculis ternis, minus densis. Rad. fibrosa. Culmi cespitosi erecti, sesquiped., triquetri, striati, glabri, basi foliati; folia lineari-graminea carinata, striato-nervosa, glabra, culmo breviora. Umbella terminalis, radiis inaequalibus, 1-2 poll., intermediis brevissimis; spicae obtusae, pollicares, saepissime basi duabus minoribus, patentibus. Spiculae numerosae, subdistantes, acutae; involucri foliola foliis simillima; ochreae bidentatae, fuscae, quatuor lin. longae. Glumae quinque, ovatae, carinatae, quinquennerviae, glabrae, ochraceo-fuscae, carinâ virides, duae inferiores vacuae, infima acuminato-subulata. Stylus trifidus. Squamae adnatae. Semen? *In alta planitie Bogotensi prope Suba. 4.*

19. *M. rufus* H. et B.; culmo foliisque papilloso-asperatis, margine serrulatis, culmum subaequantibus (saepius excedenti-*us*); umbellâ suboctoradiatâ; spicis oblongis subternis aut quinis; spiculis ovatis, trifloris; involucro (hexa- aut) heptaphyllo, umbellâ multo (sextuplo) longiore; glumis obtusis; semine trigono, punctato-scabro. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec.* I. p. 174. t. 67.

Culmus erectus, pedalis et altior, trigonus glaber substriatus albo-viridis basi foliatus; folia lineari-graminea, acuminata, basi carinata, glabra, albido-viridia, basi vaginantia. Vaginae membranaceae sulcatae glabrae purpurascentes, bi-tripoll. Umbella terminalis, radiis inaequalibus, duobus intermediis brevissimis, monostachyis, reliquis pollicaribus, tri- aut pentastachyis. Spicae obtusae, 4-5 lin. longae; spiculae numerosissimae, densissimae, sessiles. Involucrum foliolis foliis simillimis, inaequalibus. Ochreae truncatae fuscae. Glumae sex, subrotundae, concavae, septemnerviae, glabrae, membranaceae, rufescentes, duae infimae minores supremaque vacuae; squamae rhachi adnatae. Stylus trifidus. Semen oblongum, acutum, mucronatum, glabrum, fuscum, basi nudum. In *calidis novae Hispaniae inter Arco et Playas de Jorullo.* 2.

β. Umbellâ compositâ :

20. * *M. umbellatus* Vahl; spicis cylindricis retrorsum imbricatis, involucris polyphyllis. *Vahl Enum.* II. p. 376. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 59. (qui specimina sua involucris partialibus carere, in omnibus coeterum convenire, asserit). *Scirpus cyperoides* Linn. *Mant.* p. 181. *Kyllinga umbellata* Linn. *Suppl.* p. 105. *Rottb. Gram.* p. 15. t. 4. f. 2. *Willd. Spec.* I. p. 257. *P. de Beauvois Fl. d'Oware* I. p. 91. t. 55.? *Kol Pulla Rheede Malab.* XII. t. 63.? *Kyllinga sumatrensis* Retz *Obs.* IV. p. 13. quam *Willd.* l. c. pro β habet.

Pedalis et ultra. Folia plura, culmo longiora. Involucrum subdecaphyllum, umbellâ tri-quadruplò longius, parziale triphyllum vel nullum, setaceum. Ochreae truncatae mucronatae. Umbella radiis 4-5, longior bipoll. Spicae cylindricae semipollicares, spiculae parvae confertae primum patentès dein reflexae subulatae. Calycis valvulae minutae oblongae. — Varietatem se possidere culmo foliisque filiformibus, spicis tantum 2-4; et praeterea specimina duo a *Koenigio* missa, alterum nomine *K. bulbosae*, alterum absque nomine, utrumque a *M. umbellato* diversum: spicis pluribus, brevius pedunculatis et structurâ robustiore: habitu caeterum eodem, nisi quod in in-nominato folia non glauca et spiculae viridi-fuscae parum curvatae, quod subinde et in *M. umbellato*: hinc fors nonnisi varietates esse *Vahl* l. c. In *India orientali.* 2. *K. umbellata* *P. de Beauv.* culmis triquetris basi foliaceis; umbellâ simplici multibracteata; bracteis inaequalibus interioribus mino-

ribus et tenuioribus; spiculis pedunculatis ovato-oblongis glumis unifloris, parum differre a *H. umbellata* L. *Poiret Enum. meth. Suppl. III. p. 222.*

21. *M. alternifolius Vahl*; spicis cylindricis retrorsum imbricatis, involucris pedunculisque alternis. *Vahl Enum. II. p. 377.*

Culmi pedales et ultra, crassitie pennae columbinae. Folia culmo breviora. Involucrum decaphyllum, foliolis alternis confertis, nonnullis longitudine fere culmi, latitudine foliorum. Ochreae vix pollicares, truncatae, superne purpureo-punctatae. Pedunculi 10, bipollicares. Spicae semipollicares. Spiculae subulatae virides, foliolum setaceum brevissimum apicis spicularum basin. Calycis valvula brevior ovata, longior linearis lanceolata, Corollae glumae oblongae. In *Guinea Thonning. 4.*

22. *M. cyperinus Vahl*; spicis cylindricis, spiculis erectis, bracteis spiculis brevioribus. *Vahl Enum. II. p. 377.* qui *Retz Obs. VI. p. 21. cum?* *Willd. Spec. I. p. 258.* sub *KYLLINGA cyperina* sine?

Pedalis et ultra, foliis quibusdam brevior. Involucrum 6-7phyllum longissimum. Ochreae oblique truncatae obtusae. Umbellae radiis semipollicaribus, 6-7. Spicae pollicares, spiculae subulatae erectae. Calycis valvulae et corollae oblongae haec margine pallidae, carinâ virides. In *Retzii H. cyperinus* spicae sessiles: sed variare spicis sessilibus et pedunculatis. In *India orientali Koenig; in Guinea Thonning. 4.*

23. *M. elatus Vahl*; spicis cylindricis, spiculis patenterissimis, bracteis spiculis longioribus. *Vahl Enum. II. p. 377.* *KYLLINGA incompleta Jacq. Ic. rar. t. 300.* *Willd. Spec. I. p. 256.* *KYLLINGA cajanaensis Lam, Illustr. I. p. 140.*

Culmi bi, triped. nitidi, interdum crassitie pennae anserinae. Folia altitudine fere culmi, semiunguem et ultra lata. Involucrum univ. subhexaphyllum, foliolo unico 1-spedali. Umbellae radii plures, longiores bipollic., partialis quadriradiata. Spicae crassitie pennae anserinae, uni-bipollicares spiculae triflorae. Corollae glumae ovatae, margine tenuiores. Variis spiculis omnibus sessilibus, 5-7, lateralibus horizontaliter persistentibus, intermediâ erectâ, vel umbellis simplicibus et compositis. In *adis ad Carracas et in Cajenna. 4.*

24. *M. polyphyllus H. et B.*; radice tuberosâ; foliis margine serrulatis; umbellâ universali multiradiatâ, partialibus subduodecimradiatis: spicis oblongis, solitariis; spiculis linearibus, subquadrifloris; involucri subheptaphyllo, umbellâ duplo longiore; glumis infra apicem mucronatis; semine triquetro. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 174.*

Rad. odoratissima; culmi cespitosi erecti 4-6ped., triquetri subulati, glabri. Folia linearia acuminata sulcata glabra, 4-5 li

lata. Umbella universalis 16 18 radiata, radiis ab uno ad octo-poll., brevioribus monostachyis; umbellae partialis radii pollicares aut sexpollicares. Spicae obtusae pollicares, foliolis duobus setaceis brevibus. Involucri foliola foliis simillima, inaequalia. Involucella 6-7 phylla, foliolis inaequalibus, umbellâ partiali duplo brevioribus. Oohreae radiorum universalium pollicares, apice acuminatae, bifidae, partialium tres lin. longae, obtusae, obsolete bidentatae. Glumae 5-7, ovatae, obtusiusculae, fuscescentes, glabrae, 2-3 inferiores minores vacuae. Squamae adnatae. Stylus trifidus. Semen? — Cyperus odorato habitu affinis. In altis regni Quitensis prope Chillo, Conocoto, Allagansi. 4.

Species ex nova Hollandia.

cf. R. Brown Prodr. N. Holland. I. p. 218.

25. *M. laevis*; spiculis subulatis, teretibus, curvatis, bifloris; squamis alternis, umbellâ indivisâ, spicis multifloris; involucrio triphylo, umbellam superante, foliisque planis; culmo laevi. I.

26. *M. scaber*; spiculis subulatis, teretibus, curvatis, bifloris; squamis alternis; involucrio polyphylo, umbellam compositam superante; culmo scabro. T.

M. decompositus; spiculis strictis, ovato-lanceolatis, teretiusculis, bifloris; squamis imbricatis; umbellis compositis decompositisque; spicis subcapitatis; involucriis subpentaphyllis, elongatis, foliisque asperis. T.

M. conicus; spiculis unifloris, squamis quinque imbricatis; tertiâ nervosâ, sterili; intimâ juxta apicem constrictâ; umbellâ indivisâ; capitulis conicis, subtrilobis; involucrio polyphylo foliisque asperis.

Anne ad MARISCUM vel ad HYLLINGAM pertinet ELYNA cyperina (CAREX hermaphrodita Jacq. s. ROBRESIA cyperina Willd.)?

191. M A P A N I A.

1. *M. sylvestris* Aubl. *Fl. gu.* I. p. 47. t. XVII. *Vahl Enum.* II. p. 391. *M. sylvatica* Willd. *Spec.* I. p. 258. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 47.

Culmi triquetri, semipedales et ultra, striati, basi imbricati squamis nonnullis lanceolatis. Involucrum triphyllum, foliolis sessilibus, bi-tripollicaribus, pollicem latis, lanceolatis acuminatis trinerviis. Squama ad basin singuli capituli. Calycis valvulae lineari-lanceolatae, obtusiusculae, dorso ciliatae. Sem. unicum. In sylvis paludosis Gujanae et in remotis Cherokee montium regionibus. Gramen speciosissimum!

192. C H R Y S I T R I X.

1. * *C. capensis* Linn. *fil. gen. gram.* p. 27. f. 1. 2. *Willd. Spec.* IV. p. 1128.

Cyperacea, habitu *Sisyrinchii*; folia ensiformia angusta glabra; soxpollicaria - pedalia; basi vaginantia ut in *Sisyrinchii*; scapus compressus, quasi foliaceus, apice acutus, 6-9 pollicaris. Pollice et dimidió ab apice e scapi latere egreditur flos glumaceus, ovali-cylindricus, rubro-fuscus, subtus squamâ spathaceâ coriaceâ concavâ flore quidquam brevior. Setae aureae. In promont. b. spei. 4.

193. CHORIZANDRA.

1. *Ch. sphaerocephala* Br.; capitulo globoso exserto, squamulis acuminatis barbatis. *R. Brown Prodr.* I. p. 221.

Hab. ad portum Jackson.

2. *Ch. cymbaria* Br.; capitulo subovato culmi excavatione cymbiformi semiimmerso, squamulis obtusis imberbibus. *R. Brown l. c.*

Cum præcedente.

194. CHONDRACHNE.

1. *Ch. articulata* *R. Brown Prodr.* I. p. 220. *Retz articulus Retz Obs.* IV. p. 15, *R. culmo simplici aphylo articulato, spicâ solitariâ articulatâ sub apice culmi.*

Rad. repens horizontalis. Culmi steriles filiformes teretes, inter articulos inanes bi - s. tripedales. Vaginae tres aphyllae, quarum prima brevissima 1/3 poll., secunda pollicem, et sesqui-poll., tertia 4-5 poll. longa. Culmus fructificans solitarius crassitie pennae anserinae, quadriped., tereti articulatus. Vaginae ut in culmo sterili, sed longiores. Spica ovata, squarrosa, pollicis ab apice culmi acuto remota spatio; lateralis. Retz l. c. In Tranquebaria et ad portum Jackson. 4.

195. LEPIRONIA.

1. *L. mucronata* *Rich. ap. Pers. Syn.* I. p. 70.

Aphylla, culmo nodoso, infra apicem spica unica ovato-oblonga. In Madagascar.

196. LAMPOCARYA.

1. *L. schoenoides* *R. Brown*; culmis flexuosis, paniculis compositis spicatis rigidis subsolitariis. *GAHNIA schoenoides Forst. Prodr.* n. 159. *Willd. Spec.* II. p. 244.

In insulâ Tahiti.

2. *L. aspera* Br.; tetrandra, spicâ compositâ foliatâ; partialibus subindivisis; spiculis congestis; squamis intimis obtusis laevibus. *R. Brown Prodr.* I. p. 238. I T.

3. *L. ? hexandra* Br.; paniculâ coarctatâ, ramis parum divisiss; spiculis capitato-congestis, squamis omnibus cuspi-

data. *R. Brown* l. c. *GANSIA trifida* paniculae capitellis subglobois; stylo trifido. *La Bill. Spec. nov. Holl. I. p. 89. t. 116.*

Culmi recti teretes glabri foliosi bipedales, foliis alternis linearibus subulatis junceiformibus praelongis, extus scabris. Panicula gracilis 6-7 poll., ramis spiculis 2-3, ovato-globosis, sessilibus. Squamae 4-6 ovato-oblongae, subaequales, serrulatae. Stamina subinde 4-5, rufa. Nux ovato-triquetra caerulea. *In nov. Holl. prom. van Diemen. La Bill.*

197. C A U S T I S.

1. *C. flexuosa* Br.; paniculis diffusis flexuosis, ramulis ultimis laevibus, spicularum squamis glabris. *R. Brown Prodr. I. p. 239.*

In aridis ericetosis port. Jackson et in littore australi nov. Holland. cum seqq.

2. *C. dioica* Br.; paniculis flexuosis subcoarctatis, ramulis ultimis margine scabris, spicularum squamis pubescentibus. *R. Brown l. c.*

3. *C. pentandra* Br.; ramis ramulisque strictis, floribus pentandris. *R. Brown l. c. p. 240.*

198. L Y G E U M.

1. * *L. Spartum*; *Willd. Spec. I. p. 316. Vahl Enum. II. p. 392. Loeffling. It. p. 285. f. 2. Schreb. Gram. t. 52. 53. Clus. hisp. p. 506. Hist. II. p. 220. f. 2.*

Culmi erecti, pedales et ultra, teretes tenaces glabri binodes, filiformes, terminati involucri pollicari, apice subaristato longitudinaliter debiscente, flores obvolvente. Folia convoluta, altitudine culmi, rigida recurva: ligula lanceolata bifida. Flos sub florescentia erectus, dein magis minusve inclinatus, sesquipollicaris, ovato-lanceolatus, attenuatus. Spatha bi-interdum triflora, bivalvis, valvula exterior interiorem obvolvens, lineari-lanceolata, carinata, interior longior, angustior, apice bifida. Calycis valvulae exteriores inferne coalitae in tubum bilocularem, maturitate cartilagineum, valvulis aridis coronatum turbinatum pilosissimum. Stamina e fundo tubi ad latus valvulae exterioris sub germine inserta valvula longiora. Germinis subpedicellati situs ut staminum. Stylus longus inferne triangularis, compressus. Semen unum in singulo loculo, lineari-oblongum, extus convexum, intus planum sulcatum. *Vahl. In Hispaniae et Africae borealis campis argillosis. 2.*

199. C O R N U C O P I A E.

1. * *C. cucullatum*; spica mutica, cucullo crenato. *Willd. Spec. I. p. 319. Vahl Enum. II. p. 329. Schreb.*

Gram, II. t. 41. *Smith Spicil. bot.* t. 14. *Sibth. Flor. graec.* I. p. 37. t. 51.

Culmi erecti, pedales, striati. Folia lineari-lanceolata attenuata, superiora breviora, horum vaginae ampliatae, supremae obovatae, spathaceae. Pedunculi 2-3, sursum incrassati, unguiculares, apice terminati cucullo campanulato. Involucrum cucullatum, intra quod capitulum ovatum, floribus imbricatis. Flosculi lineares, apice obtuso tricrenulato. Gluma trivalvis, duae exteriores aequales, marginem interioris amplectentes, oblongae, obtusae, inferne pubescenti-scabratae. Germen ovatum, laevissimum. Stylus brevis, glaber. Semen glumâ involutum eâque duplo brevius, obovato-oblongum, absque sulco. *Richard.* *Smyrnae. In insula Patmo.* ☉.

Q. b. s. CORNUCOPIAE *alopecuroides*, spicâ aristatâ *Linn. Mant.* p. 39. *Syst. Veg.* p. 103. *Willd. Spec. I.* p. 319. *Vahl Enum.* II. p. 393. . . . varietatem esse male asservatam PHALARIS *utriculatae* (quae nobis *ALOPECURUS*), annulo nempe cartilagineo ad basin spicae dilatato in formam involucri cyathiformis, ut in genere CORNUCOPIAE, *J. E. Smith in Linn. Transact.* VII. p. 246. *Sibthorp Fl. gr.* I. p. 43.

200. POMEREULLA.

1. * *P. Cornucopiae* *Linn. nov. gen. Gram.* p. 31. *Suppl.* p. 105. *Willd. Spec. I.* p. 314. *Vahl Enum.* II. p. 393. *P. spicâ basi obvallatâ folio spathaeformi, spiculis alternis, flosculis hermaphroditis, calyce nudo.* *Roth nov. plant. spec. Ms.*

Glauca. Rad. alba stolonifera. Culmi plures, pollicares — digitales, vaginis foliorum bifariam imbricati. Folia unguicularia, raro pollicaria, equitantia lanceolata, obtusiuscula, facile a vaginâ secedentia, basi interdum pilis nonnullis ciliata. Vaginae compressae folio longiores brevioresve, apice margine flavescens, ultima spathacea reliquis amplior. Flores breviter pedicellati, alterni (*Vahl*), secundi (*Willd.*) Calyx sub lente pubescens. *Vahl.* — „Flos figurâ suâ singulari florem caryophyllaceum plenum referens, sive potius instrumentum lusorium Volant dictum“ *Linn. fil.*, quem perperam ad MONOGYNIAM tulisse *Roxb.* monet. *In India orientali.*

2. *P. monaica*; culmo basi decumbente filiformi; foliis radicalibus patentibus planis acutis rigidis, margine ciliatis; spicâ secundâ subnutante. *Rottler ap. Willd. Act. am. n. c. berol.* IV. p. 218. *Koenig in Naturforsch.* XXIII. p. 209. *Gmelin S. V.* I. p. 123. *P. flosculis masculis femininisque in unam spicam compactis.* — *P. racemo secundo nudo, demum reclinato horizontali, spiculis monoicis, calyce strigoso.* *Roth nov. plant. spec. Ms.*

Cal. gluma turbinata tri-quadriflora multivalvis, valvulae subaequales 6-9, lanceolatae, aristatae, aristâ terminali parte exteriori pilosissimae. ♂ et ♀ sessilis, corolla bivalvis, valvula

exteriore parum majore aristà, interiore acutà. ♂ breviter pedicellatus, flori ♂ aut ♀ dorsalis, minor. — „Pro loci natalis diversitate a semipollicari ad semipedalem altitudinem variat culmus. Flosculus unicus mere femineus, reliqui masculi.“ *Roth. l. c.* In *India orientali*.

201. C E N C H R U S.

1. * *C. tribuloides*; spicà spiculis alternis, involucris integris spinosis. *Vahl Enum.* II. p. 394. *Willd. Spec.* I. p. 317. *Pursh Fl. Am. Sept.* I. p. 60. *Michaux Fl. Bor. Amer.* I. p. 61. *Pers. Syn.* I. p. 71. (qui *C. tribuloidem* et *spinificem* distinguit.) *Moris. Hist.* III. p. 195. S. 8. t. 5. f. 4. *C. carolinianus Walt. Fl. Car.* p. 79. *C. spinifex Cavan. Ic.* V. p. 38. t. 461.

Culmi teretes ramosi glabri, geniculis atropurpureis. Folia spithamæa, superiora culmo altiora, lanceolata, basi subcordata, glabra, glauca; vaginae latae superne villosae margine. Spica bipoll.; spiculae floriferae oblongae fructiferae globosae, magnitudine pisi. Involucrum villoso-subtomentosum, spinis validis, in floriferis erectis, in fructiferis divergentibus. *C. spinifex Cav.* non videtur differre nisi foliis brevioribus subvillosis. In *Virginiae, Floridae maritinis*. ☉

2. * *C. echinatus*; spicà spiculis approximatis, involucris decempartitis villosis. *Vahl Enum.* II. p. 395. *Willd. Spec.* I. p. 317. *C. culmis erectis aut procumbentibus; foliis scabriusculis; involucro subdecemfido piloso basi setoso, spiculis subquinis duplo longiore, flore neutro unipaleaceo.* *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec.* I. p. 115. *Schreb. Gram.* p. 9. t. 23. f. 1. *Cavan. Icon.* V. p. 39. t. 462. *Pluken. Almag.* p. 177. t. 92. f. 3. *Lam. Illustr.* t. 838. f. 1. *Gaertn. de Fruct.* II. t. 8. f. 3. β. *ELYMUS caput Medusae Forsk. Descript.* p. 25.

Culmi basi repentes (sesqui-bi-) pedales et ultra, teretes, ramosi, nitidi, geniculi inferiores infracti. Folia spithamæa lanceolata basi cordata. Vaginae laxae, conduplicatae, ad faucem intus villosae. Spica bipollicaris. Spiculae approximatae, fructiferae subglobosae, minores quam in *C. tribuloides*, spinis patentibus. Semen ovatum, glabrum, fuscescens. β. *Forskåli.* minor involucris glabris. Caeterum non videtur diversa. *Vahl.* In *Caribaeis, frondosis calidis juxta Cumanam; β. in Barbaria, Arabia*. ☉

3. *C. pungens H. et B.*; culmis procumbentibus; foliis glabriusculis; involucro subnovemfido piloso basi setoso spiculis geminis paullo longiore, flore neutro aut masculo biglumi. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec.* I. p. 115.

Valde affinis *C. echinato*. Culmi cespitosi, ramosi diffusi glabri 8-gpoll., nodis glabris; folia linearia acuminata, rigida, vagi-

nis glabris margine piloso-pubescentibus. Ligulae margo pilosus. Spica oblongo-cylindrica, sesquipoll. Spiculae ovatae acuminatae sessiles, duae in quovis involucrio. Rhachis triquetra, flexuosa, scabra. Involucrum deciduum 8-9fidum, coriaceum, laciniis lanceolatis acuminato-pungentibus margine pilosis subaequalibus, setis rigidis scabris, longitudine laciniarum. Calycis glumae inferior minima, superior acuminata, quinque nervis, glabra, albida; corollae glumae in hermaphr. longitudine steriles, aequales, ovato-oblongae, longe acuminatae, quinque nervis, glabrae, albidae, nitidae; in neutro aut masculo superior angustior. In calidis planis subirrigatis Peruviae prope Guayaquil. ☉.

4. *C. rufescens* Desfont.; foliis glabris, spicâ elongatâ, involucriis confertis setiformibus (rufescentibus) inferius villosis, calyce uni-bifloro. Desfont. Fl. atl. II. p. 38. Pers. Syn. I. p. 71. Poiret Enc. meth. V. p. 51. A CYNOSURUS? quaerit P. de Beauv.

Affinis *C. ciliari* seu PENNISTRO cenchroidi; sed spicae longioribus flores minores. — Culmi fere decumbentes, firmi, nodos junceiformes, vestiti foliis involutis margine et asperis. Ligula truncata. Spica densa 4-5pollicaris. Glumae corollae violaceae. In arenosis prope Mascara.

5. *C. ramosissimus* Poir.; caule frutescente, ramis dichotomis, spicis longissimis; involucellis mollibus setaceo-nudis; spiculis subquadrifloris. Poir. Enc. meth. V. p. 51.

Culmi longissimi, durissimi, laeves, farcti; folia glabra, longe acuta subaspera ad orificium vaginae contracta, nuda. Spica cylindrica bi-quadripollic. spiculis sessilibus sparsis alternis rhachide glabrâ flexuosâ, singula basi pilis sericeis argenteis flore longioribus. Cal. bivalvis, glumis obtusis bi-quadrifloris. In Aegypto. Pal. de Beauv. non habet, inter CENCHRAOS, nec sequentes parviflorum et setigerum.

6. *C. parviflorus* Poiret; spicâ involucellis setaceo-nudis; spiculis subunifloris minimis. Poiret Enc. meth. V. p. 52.

Culmi graciles filiformes uni-bipedal. glabri, vestiti foliis longis angustis acutissimis asperis; vaginae laeves laxiusculae ligulâ brevi rufescente laciniatâ. Spica lanceolata subcompressa, viridis aut purpurascens, spiculis sessilibus minimis singula pilis rigidis praelongis setaceis asperis involuta. Flocculus glaber, ovatus, vix acutus. In Porto-Ricco. Vahl senat.

7. *C. setigerus* Vahl; spicâ spiculis approximatis, involucriis setaceo-multifidis glabris. Vahl Enum. II. p. 395.

Pédalis. Folia plana glabra bipollicaria et ultra. Spica tripollicaris. Spiculae ovatae in rhachi flexuosa sessiles solitariae. Involucri lacinae rigidiusculae. Cal. bivalvis, biflorus. Affinis

dicit *Vahl* *CENCHRO ciliari*, quem tamen (*PENNISETUM cenchroides*, s. *PANICUM vulpinum*!) inter *CENCHROS* non habet. In *Arabia*. *Forsk.*

8. *C. geniculatus Thunb.*; racemo spicato simplici, florum involucri polyphylo scabro, culmo geniculato. *Thunb. Prodr.* I. p. 24. *Willd. Spec.* I. p. 318. *PANICUM geniculatum Flor. cap.* I. p. 388. (cel. *Thunberg* in *Fl. cap.* 388. huc ducit *PANICUM hordeiforme Flor. jap.* p. 46., quod tamen iterum ad *PANICUM hordeiforme* suum *Flor. cap.* p. 388. [quod *CENCHRUS hordeiformis Prodr.* p. 24.] refert.)

Subpedalis; folia ensiformia subulato-acuminata, striata, glabra, ore margineque vaginarum villosa-ciliata, culmo paulo breviora. Racemus cylindricus, digitalis; flores brevissime pedunculati; involucrum fasciculatum, setaceum, setis flexuosis, scabris, flore triplo - vel quadruplo longioribus, purpurascens. *Thunb. Ad promont. b. spei.*

9. * *C. muricatus*; spicis spiculisque geminatis, raro solitariis, involucris polyphyllis mucronatis. *Vahl Enum.* II. 396. *Linn. Mant.* p. 302. *Schreb. Gram.* II. p. 9. t. 34. *PANICUM squarrosus Retz Obs.* IV. p. 15. V. 1. *Willd. Spec.* I. p. 345.

Culmi repentes teretes glabri: geniculis infractis. Folia et rami interdum ad genicula congesta, bipollicaria, lanceolata, basi cordata, undulata, uti vaginae villosae. Spicae raro solitariae, pedunculatae horizontales. Spiculae approximatae geminae ad singulum dentem rhachidis biflorae. Involucri foliola patula mucronata ovata vel subulata. *Vahl.* — Culmus spithameus, ramosus; spicae secundae; rhachis utrinque membranacea articulata. Flores glomerulis congestis ad genicula rhacheos confertis sessilibus squarrosis, e squamis rigidis glabris patulis mucronatis ovatis lanceolatis subulatisque mixtis. Hinc facies *TRIPSACI hermaphroditi*. *Linn.* In *India orient.* ©.*

* Planta haec genus proprium clo. *Persoon* largiebatur in *Synopsi* I. p. 85. *TRACHYS* dictum, cui: Spica digitata: flosc. in rhachi membranacea unilaterales, pedicellis pinnatis. Bractea s. involucrum cartilagineum. Cal. uniflorus, bivalvis, ut corolla. Flores indurati. — Quum lapsu fors calami, *CENCHRUS mucronatus Linn.* loco *muricatus* scrip- sisset, *TRACHYN* quoque *mucronatam* dicit, quae *muricata* dicenda. Generi consentit *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 92. et *P. de Beauvois* p. 107. f. XXI. t. 7. qui sequentem generis characterem dedit: Locustae 2-3, unilaterales, in rhachi excavata semimmersae. Cal. glumae rigidae, bi-triflorae. Flosculus inferior neuter, corollae uniglumis superior hermaphroditus, glumis corollinis cartilagineis. Nectaria ovata, oblique truncata. Stigmata subaspergilliformia. Rhachis articulato-dentata, spica composita, spiculis geminis. *P. de Beauv.* adhuc *PHALAN maritima* ut synonymon subjungit.

10. *C. purpurascens Thunb.*; racemo (sub) spica simplici, flosculis circumvallatis aristis longissimis, culmo erecto. *Thunb. in Linn. Trans. II. p. 329. Willd. Spec. I. p. 318. PANICUM hordeiforme γ. Thunb. Fl. jap. p. 46. An PENNISSETUM? quaerit P. de Beauvois.*

Erectus, bipedalis; folia culmo longiora. Racemus subspicatus, laxus spithameus, pedunculis longitudine florum distiche patulis. Aristae purpureae flosculis sexies longiores. In *Japonia*.

11. * *C. hordeiformis*; spica cylindrica elongata; involuclis unifloris setosis, flosculis acutis, culmo erecto, vaginis ore barbatis. *PANICUM hordeiforme Willd. Enum. Berol. II. p. 1031.,* quo teste et *CENCHRUS hordeiformis Spec. I. p. 318.;* ergo et *CENCHRUS hordeiformis Thunb. Prodr. p. 24. et PANICUM hordeiforme Thunb. Flor. cap. I. p. 388. et ALOPECURUS hordeiformis Linn. Spec. 90. CENCHRUS asperifolius Desfont. Fl. atl. II. p. 388. (Cl. Thunber hic iterum citat *PANICUM hordeiforme Flor. jap. p. 46.* quo prius ad *C. geniculatum* duxerat.) An *PEROTIS?* quaerit *P. de Beauv.* qui eandem et ad *GYMNOTRICEN* cum? retulit.*

Culmus triped.; folia ensiformia convoluta, attenuata, ore se-
vix vaginis ciliata, striata, glabra; racemus cylindricus spithameus; flores brevissime pedunculati, solitarii; involucrum setaceum, polyphyllum, setae flexuosae scabrae flavescente flore triplo, et ultra longiores. *Thunb. In Asia orientali et promont. b. spei.*

Ab hoc non parum videtur discedere *P. hordeoides Lam. Illustr. p. 875* spica elongata tereti tenui albicante, involuclis setosis glabris unifloris, culmo polystachyo. *Enc. meth. IV. p. 439.* Culmus sesquipedalis et ultra, ramis rectis, foliosus, articulatus. Folia graminea duas lineas lata, acuta, subtus pilosissima et ad marginem vaginarum. Spica rufescenti. Poll: simplicissima. Involucella floribus vix duplo longiora. *Starré Leonet. & Muthman.*

12. *C. ovatus Lam.*; foliis glabris duriusculis, spica dense ovata. *Lam. Illustr. t. 838. f. 2. Poiret Enc. meth. V. p. 51.*

Culmi rigidi laeves cylindrici, vestiti foliis acutis involutis, vaginis cylindricis arctis, pilis albidis ligulae loco. Spica ramosa. Valvulae exteriores pilis rigidis albidis, flosculis 2-3 laevibus ovalibus mucronatis. *Lam. In promont. b. spei. Sonnerat.*

13. *C. tomentosus Poiret*; foliis supra tomentoso-lanatis, subtus striatis, spicis ovato-oblongis. *Poiret Enc. meth. V. p. 51.*

Culmi recti glabri, vestiti foliis rigidis angustis planis subinvolutis, vaginis cylindricis pilis raris. Spica densa, subinde basi interrupta. Valvulae exteriores muricatae, tri-quadriflorae.

floribus glabris oblongis, valvulis acutissimis. In prement.
b. sp. *Culta ap. L'Heritier.*

14. * *C. frutescens*; capitulis lateralibus sessilibus, foliis mucronatis, caule fruticoso. *Linn. Sp. pl.* p. 489. *Willd. Spec. I.* p. 319. *Vahl Enum. II.* p. 319. Gramen orientale spicatum fruticosum, spicis echinatis in capitulum congestis. *Tourn. Cor.* p. 39. *Alpin. Exot. t.* 104.; [ex Linnaeo.]

Willd. non vidit; *Vahl*io dubia; an genus novum quaerit *P. de Beauvois*? In *Armenia*. *b. Alpini* Synonym. spectare ad *Elymus lateriflorum Lam.*, et *Tournefort* pro gramine habuit!) *Poiret Enc. meth. V.* p. 53. An ergo *Elymus*? Planta mihi valde obscura, ait *Smith Fl. graec. prodr. I.* p. 76. quae herbario Sibthorpiano, ut et Linnaeano, omnino deest. „Attamen in littoribus arenosis Cretae, quandoque etiam in Archipelagi insulis copiose. In Achaiae et Messenae maritimis. *Sibth. Ms.*

15. *C. australis Br.*; involucris unifloris 8-10partitis; laciniis subulatis plumoso-ciliatis, apice denticulis retrorsis, spica simplici elongata. *R. Brown Prodr. I.* p. 196.

In nova Hollandia, ad port. Jackson.

16. *C. calyculatus Cav.*; culmo simplici erecto, spica glomerata, involucri polyphylo setaceo. *Cav. Ic. V.* p. 39. t. 463. *Pers. Syn. I.* p. 71.

Involucri foliola 12, setulis rigidis, tomentosis, apice glabra. Spica simplex, semipedem longa, capitulis spinosis, tomentosis. In amicorum insula Babao.

17. *C. inflexus Poir.*; foliis lanceolatis villosis, racemis lateralibus inflexis, longe pedunculatis; spiculis sessilibus secundis. *Poiret Enc. meth. T. VI.* p. 50.

Culmi ramosi vestiti, foliis sesquipoll., subcordatis, basi 4 lin. latis, e quorum axillis pedunculi 6-7 poll., simplices, glabri; rhachi fere Paspali. Spiculae lanceolatae, tenues, acutissimae. Cal. gluma exterior spinuloso-muricata, ciliata, acutissima; interior multo brevior, apice villosa. Cor. gluma univalvis, plana, glabra, calyce multo brevior. Semen nudum, lucidum oblongum cylindricum. An hujus generis? In Gujana. *Rich.*

18. *C. myosuroides H. et B.*; culmis erectis, foliis scabris, involucri subdecemfido scabro, spiculam solitariam subaequante; flore neutro uniglumi. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I.* p. 115. t. 35.

Culmus serped., glaber, uti nodi; folia anguste linearia, convoluta, scabra, rigida. Vaginae glabrae, ore pilosae. Ligula brevissima, pilosa. Spica cylindrica, recta, tri-quinquepoll. Rhachis triquetra, scabra. Spiculae dense imbricatae, sessiles. Involucrum deciduum, cartilagineum, laciniis 12-16 subulatis,

318. *Gisecke Ic. I. t. 23. Desfont. Fl. atl. II. p.*
 387. *Panicum vulpinum Willd. Enum. H. Berol. II. p.*
 1031. *Penicillaria videtur clo. Swartz, Setaria vero*
P. de Beauv.

Culmus adscendens laevis, crassitie fili, articulatus spithamacus genibus inflexis ramosus. Folia graminea villosa vaginâ striatâ. Spica teres digito brevior, floribus alternis sparsis. Flos quadriflorus (involucella biflora *Willd.*) involuero ex aristis numerosis fuscis, inferne ciliatis, interioribus flosculo longioribus. Flosculi sessiles oblongi bivalves: hermaphroditi bini, masculi bini *Linn.* *Ad promont. b. spei margines agrorum et in dumis.* *©. Linn. 4. Schousboe,* ob radicem tuberosam. *In Canariis © Willd. confer CENCHRUM rufescentem.*

Obs. P. de Beauv. CENCHRUM ciliarem sine dubio ad PENNISETUM cenohroides retulit, PANICUM vero vulpinum cum? SETARIAM vulpinam facit.

4. *P. orientale Rich.; foliis subsetaceo-subulatis, involuero sparso stipitato, setis parvis flore longioribus plumosis* *Richard ap. Pers. Syn. I. p. 72.*

P. de Beauv. l. c. cum? habet, et ait clm. Willdenow in MS illud inter CENCHROS habere; sed in Enum. H. Berol. II. p. 1031 est PANICUM orientale: racemo laxo, involucellis quadrifloris setosis, setis basi plumoso-ciliatis, culmo basi ramoso erecto. In Galatia. 4.

5. *P. violaceum; spicâ simplici tereti violaceâ, involucellis setosis longitudine calycum, valvulis calycinis subaequalibus. PANICUM violaceum Lam. Illustr. n. 873. Poiret Enc. meth. IV. p. 739. Pers. Syn. I. p. 72.*

Affine quodammodo *PAN. sericeo Hort. Kew.; culmi pedale geniculati, basi ramosi; folia plana, 1 1/2 - 2 lin. lata, utrinque pilosa, ut vaginae ore barbatae. Spica sesquipoll. Flores sessiles oblongi. Ad Senegal. Roussillon.*

6. *P. uniflorum H. et B.; foliis interne margineque scabris basi ciliatis; spicâ solitariâ; spiculis solitariis unifloris, involuero brevioribus; glumis calycinis aequalibus, apice tridentatis, corollinas superantibus. Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 114. t. 34.*

Culmus erectus quinque-sexped., simplex, glaber, uti nodi, altero latere alternatim canaliculatus. Folia linearia. Vaginae pubescentes, ore pilosae. Ligula ciliata. Spica recta, gracili cylindrica, quadri-quinquepollicaris. Rhachis scabra. Spiculae sessiles oblongae, dense imbricatae. Involucris setae exteriores subaequales scabrae spiculam subaequant, interiores basi distiche plumosae, apice scabrae, exterioribus duplo triplove breviores, inaequales, unica reliquis quintuplo longior. Glumae calycinae oblongae, quinquenerves, glabrae, subinaequales, inferior paullo longior. Glumae corollinae subaequales, inferiore duplo breviores oblongae acutae subcoriaceae.

albidae nitidae apice ciliatae. In subtemperatis planis novae Andalusiae juxta Cermanacea. 2.

7. *P. compressum* Br.; spicâ cylindrâ simplicî, rhachi pubescente, involucellis unifloris elongatis completis, floribus lanceolato-subulatis, flosculo hermaphrodito laevi; stylis basi connatis, foliis canaliculatis vaginisque glabris, culmo compresso. *R. Brown Prodr.* I. p. 195.

Circa *P. Jackson*.

PENNISETUM villosum, ut speciem novam ex revisione cli. *Brown*, adducit *Salt* in *Itin. novo Abyssinico* edit. germ. *Rüh s.* p. 475.

Quid *P. amethystinum* *P. de Beauv.* cum? huc relatum.

Quid **PENNISETUM** dichotomum in *Description de l'Égypte* t. 8.

203. S P A R T I N A.

1. * *S. cynosuroides* Willd.; paniculae secundae spicis alternis remotis, spiculis secundis adpressis arcte imbricatis subobliquis, rhachi angulatâ flexuosâ, calycibus corollâ duplo longioribus, carinâ aculeatis, foliis longissimis, glaucis planis, demum convolutis. *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 80. *Roth Catal. bot.* III. p. 11. *Dactylis cynosuroides* Linn. *fl. fasc.* I. t. 9. *Willd. Spec.* I. p. 407. *Trachynotia cynosuroides* Mich. *Fl. Bor. Am.* I. p. 64. *Limnetis cynosuroides* Pers. *Syn.* I. p. 72. *Sprengel Mem. de l'Acad. de Petersb.* II. p. 297. t. 6.

Bi-tripedalis arundinacea. Rad. repens; culmi crassitie fere pennae anserinae, erecti, glabri, vaginis vestiti; folia bipedalia, pollicem fere lata, glabra; ligula nulla, hujus loco margo fuscescens; panicula pedalis speciosa subnutans, spicis 16-20 digitalibus, linearibus, compressis, subincurvis, pedunculis angulatis, flosculis imbricatis secundis. Rhachis recta, dorso plana et laevis, linearis, margine scabra. Glumae calycinae uniflorae valvulis inaequalibus, aristatis, aut majore cuspidata. Cor. tenera, mutica. Antherae purpureae. Omnino diversa a *L. pungenti*, seu *Sp. stricta*, cui spicae plerumque geminae, folia viridia convoluta, et carina calycis inermis. In ripibus sinus Hudsonis. 2.

2. *S. stricta* Roth; spicis terminalibus (sub) geminis: spiculis secundis adpressis, laxius imbricatis, erectis, corollis calyce longioribus, foliis involutis. *Roth Catal. bot.* III. p. 9. *Neue Beytr.* p. 101. *Dactylis stricta* Willd. *Spec.* I. p. 407. *Soland. in Ait. Kew.* I. p. 104. *With.* 149. t. 27. *Smith Fl. brit.* I. p. 110. *Dactylis cynosuroides* Loeffling *It. hisp.* p. 115. *Huds. angl.* p. 43. *Limnetis pungens* Pers. *Syn.* I. p. 72. *Host Gram. austr.* IV. p. 38. t. 66. *Rottbolla spathacea* Tenore, spicis

inaequalibus, rigidis - glumae calycinae ovatae, tenuissime membranaceae glabrae albidae, superior triplo longior, trinervis apice trifido - dentata, dentibus acuminatis. In hermaphrodito glumae duae corollinae superiore calycinâ paullo longiores aequales acutae glabrae virides, inferior septem - superior binervis; in neutro gluma corollina quinquenervis. In *arenosis apricis insulae Cayo Flamingo prope portam Cubensem Batabanoe et ad littora Oceani pacifici prope vicum Peravianorum Patibilco*. ☉

19. *C. pilosus* H. et B.; culmo erecto, foliis pilosis. Involucro subduodecemfido piloso basi setoso, spiculis ternis longiore, flore neutro uniglumi. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 116. t. 36.*

✓ Culmus sexpollicaris, simplex, glaber, uti nodi. Folia linearia acuminato-pungentia plana rigida utrinque pilosa, praecipue interne basin versus. Vaginae pilosae internodiis longiores. Ligulae margo pilosus. Spica oblongo-cylindrica, pollicaris Rhachis triquetra, flexuosa, scabra. Spiculae sessiles. Involucrum coriaceum, 10-11fidum, laciniis lanceolato-linearibus acuminato-pungentibus, rigidis, setis numerosis rigidis nigris rectis, laciniis multo longioribus. Glumae calycinae ovato-lanceolatae acuminatae glabrae inaequales; corollinae glabrae. In *planitie herbida Provinciae Novobarcellonensis, juxta Villa de Pao*. ☉.

20. *C. Brownii*; involucris unifloris profunde sex-septemfidis, laciniis angusto-lanceolatis margine nudis, fructiferis inflexis, spicâ simplici cylindraceâ. *C. inflexus* Rob *Brown Prodr. I. p. 195.*

In *novae Hollandiae ora orientali et septentrionali intra tropicum.*

21. *C. marginalis* Rudge; foliis inferne crispatulis, vaginis scabris laevibusve, spiculis angustis, glumis scaberri-
mis. *Rudge gujan. p. 19. t. 25.*

• Facies quodammodo *PASPALI elegantis*; culmus sesqui-bipedalis, fors decumbens, internodiis vaginis parum longioribus, teres rami alterni, gracillimi, haud raro nulli; folia remotiuscula lanceolato-cuneata (in icone potius lanceolato-linearia, cordata) inferne margine crispatula (quod nullibi in icone) pilisque ciliata; vaginae longae scabrae et pilosae, interdum laeves purpurascens, ultima sub spica rudimento tantum folii terminata. Spicae terminales, brevissime ultra folium pedunculatae unilaterales. Rhachis laevis angustissime marginata. Spiculae distichae, alternae, purpureae, angustae, quatuor circiter lineae longae. „Facies congenerum, ab omnibus quibus, ni fallor discrepat margine foliorum ad basin undulato.“ *Rudge*. — Sed hoc in *PASPALIS* et affinis haud raro. In *Gujanâ*.

202. P E N N I S E T U M.

1. * *P. setosum* Rich.; foliis basi villosis, spicâ subsessili imbricatâ, involucris sessilibus, setis nonnullis longis

simis, stylo bifido. *Richard* apud *Pers. Syn.* I. p. 72. *Cenchrus setosus*, spicâ linearî-oblongâ; involucris setosis, setis inermibus, interioribus basi villosis, villis ciliatis glumis laevibus. *Swartz Prodr.* p. 26. *Flor. Ind. occ.* I. p. 211. *Willd. Spec.* I. p. 318., et utroque teste (*Willd.* in *Enum. H. Berol.* II. p. 1031. in nota) eadem prorsus planta cum *Panico polystachyo Linn.* spicis teretibus, involucellis unifloris, fasciculato-setosis, culmis erectis superne ramosis. *Sp. Pl.* p. 82. *Willd. Spec.* I. p. 333., *Phalaris setacea Forsk. Descr.* 17. teste *Vahl Symb.* II. p. 18. *Rumph Amb.* VI. p. 17. t. 7. f. 2. B. *Panicum alopecuros Lam. Illustr.* n. 874.? qui *Petiv.* t. 2. f. 7. citat. *Willd. Enum.* l. c. ad *Panicum* refert: *Richard, Persoon, P. de Beauvois* ad *Pennisetum*.

Linnaei descriptio *Panici polystachyi* sequens: „Culmus inferne radicans, uni-sexped., valde ramosus. Folia pilosa superne fere opposita. Involucella fere sexies floribus suis longiora, purpurascentia, setis ciliatis a basi ad medium pilis longiusculis. Spicae similes *Panico glauco*, sed dimidio minores, pistillis sanguineis. In India ♂. *Linn.* In *Ind. occid.* solo sretaceo *Swartz.* Si *Lamarck* hujus loci, etiam ad *Ria Janeiro*.

2. *P. purpurascens H. et B.*; foliis interne margineque scabris; spicâ solitariâ; spiculis solitariis involucri duplo brevioribus; glumis valde inaequalibus, superiore longiore, florem hermaphroditum superante; flore masculo biglumi. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec.* I. p. 113.

Culmus erectus 4-5ped., ramosus, glaber, uti nodi, alternim canaliculatus. Folia linearia plana, basi ciliata. Vaginae dorso, ore, margineque ciliato-pilosae. Ligula brevis, ciliata. Spica subrecta cylindrica, 7-8poll. Rhachis scabra. Spiculae sessiles biflorae oblongae, dense imbricatae. Involucri setae exteriores scabrae, subaequales, longitudine spiculae, interiores basi distiche plumosae, apice scabrae, purpurascentes inaequales, exterioribus duplo longiores, unicâ longissimâ. Valvulae calycinae glabrae diaphanae; inferior quadruplo brevior, ovata enervis, superior oblongo-ovata, septemnervis, masculum subaequans, valvulae corollinae duae subaequales, obovato-oblongae, obtusae, septemnerves, coriaceae, albidae, glabrae, apice ciliatae, masculo breviores. Stigmata plumosa. Valvulae corollinae 2 masculi glabrae, inaequales, inferior duplo latior, oblonga, concava, septemnervis, apice tridentata, superior binervis, obtusiuscula. An certe diversum a *Penniseto setoso Pers.* In aridis Volcan de Jorullo regni mexicani. 2.

3. * *P. cenchroides Rich.*; culmo geniculato, involucris alternis florum longitudine duplâ, setarum unâ subulato-paleacea longiore. *Rich. ap. Pers. Syn.* I. p. 72. *Cenchrus ciliaris Linn. Mant.* p. 202. *Willd. Spec.* I. p.

318. *Gisecke Ic. I. t. 23. Desfont. Fl. atl. II. p.*
 387. *Panicum vulpinum Willd. Enum. H. Berol. II. p.*
 1031. *Penicillaria videtur clo. Swartz, Setaria vero*
P. de Beauv.

Culmus adscendens laevis, crassitie fili, articulatus spithamacus, genibus inflexis ramosus. Folia graminea villosa vaginâ striatâ. Spica teres digito brevior, floribus alternis sparsis. Flos quadriflorus (involucella biflora *Willd.*) involucre ex aristis numerosis fuscis, inferne ciliatis, interioribus flosculo longioribus. Flosculi sessiles oblongi bivalves: hermaphroditi bini, masculi bini *Linn.* *Ad promont. b. spei margines agrorum et in dumis.* ☉. *Linn.* 4. *Schousboe*, ob radicem tuberosam. *In Canariis* ☉ *Willd.* confer *Cenchrum rufescentem*.

Obs. *P. de Beauv.* *Cenchrum ciliare* sine dubio ad *Pennisetum cenchroides* retulit, *Panicum vero vulpinum* cum? *Setariam vulpinam* facit.

4. *P. orientale Rich.*; foliis subsetaceo-subulatis, involucre sparso stipitato, setis parvis flore longioribus plumosis *Richard ap. Pers. Syn. I. p. 72.*

P. de Beauv. l. c. cum? habet, et ait *clm. Willdenow* in *MS* illud inter *Cenchrus* habere; sed in *Enum. H. Berol. II. p. 1031* est *Panicum orientale*: racemo laxo, involucellis quadrifloris setosis, setis basi plumoso-ciliatis, culmo basi ramoso erecto. *In Galatia.* 4.

5. *P. violaceum*; spicâ simplici tereti violaceâ, involucellis setosis longitudine calycum, valvulis calycinis subaequalibus. *Panicum violaceum Lam. Illustr. n. 873. Poiret Enc. meth. IV. p. 739. Pers. Syn. I. p. 72.*

Affine quodammodo *Pan. sericeo Hort. Hew.*; culmi pedales geniculati, basi ramosi; folia plana, 1½-2lin. lata, utrinque pilosa, ut vaginae ore barbatae. Spica sesquipoll. Flores sessiles oblongi. *Ad Senegal. Roussillon.*

6. *P. uniflorum H. et B.*; foliis interne margineque scabris basi ciliatis; spicâ solitariâ; spiculis solitariis unifloris, involucre brevioribus; glumis calycinis aequalibus, apice tridentatis, corollinas superantibus. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 114. t. 34.*

Culmus erectus quinque-sexped., simplex, glaber, uti nodi, altero latere alternatim canaliculatus. Folia linearia. Vaginae pubescentes, ore pilosae. Ligula ciliata. Spica recta, gracili cylindrica, quadri-quinquepollicaris. Rhachis scabra. Spiculae sessiles oblongae, dense imbricatae. Involucris setae exteriores subaequales scabrae spiculam subaequant, interiores basi distiche plumosae, apice scabrae, exterioribus duplo triplove breviores, inaequales, unica reliquis quintuplo longior. Glumae calycinae oblongae, quinquenerves, glabrae, subinaequales, inferior paullo longior. Glumae corollinae subaequales, inferiore duplo breviores oblongae acutae subcoriaceae.

albidae nitidae apice ciliatae. In subtemperatis planis necae
Andalusiae juxta Cumanacea. 2.

7. *P. compressum* Br.; spicâ cylindrâ simplicî, rha-
chi pubescente, involuclis unifloris elongatis completis, flo-
ribus lanceolato-subulatis, flosculo hermaphrodito laevi; sty-
is basi connatis, foliis canaliculatis vaginisque glabris, culmo
ompresso. *R. Brown Prodr.* I. p. 195.

Circa *P. Jackson*.

Pennisetum villosum, ut speciem novam ex revisione eli. *Brown*, adducit
Salt in Itin. novo Abyssinico edit. germ. R. & S. p. 475.

Quid *P. amethystinum* *P. de Beauv.* cum? huc relatum.

Quid *Pennisetum dichotomum* in *Description de l'Égypte*
8.

203. S P A R T I N A.

1. * *S. cynosuroides* Willd.; paniculae secundae spicis
alternis remotis, spiculis secundis adpressis arcte imbricatis
obobliquis, rhachi angulatâ flexuosâ, calycibus corollâ duplo
longioribus, carinâ aculeatis, foliis longissimis, glaucis planis,
lemum convolutis. *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 80.
Roth Catal. bot. III. p. 11. *Dactylis cynosuroides* Linn.
il. fasc. I. t. 9. *Willd. Spec.* I. p. 407. *Trachynotia*
cynosuroides Mich. *Fl. Bor. Am.* I. p. 64. *Limnethis cy-*
nosuroides Pers. *Syn.* I. p. 72. *Sprengel Mem. de*
Acad. de Petersb. II. p. 297. t. 6.

Bi-tripedalis arundinacea. Rad. repens; culmi crassitie fere
pennae anserinae, erecti, glabri, vaginis vestiti; folia bipeda-
lia, pollicem fere lata, glabra; ligula nulla, hujus loco margo
fuscescens; panicula pedalis speciosa subnutans, spicis 16-20
digitalibus, linearibus, compressis, subincurvis, pedunculis an-
gulatis, flosculis imbricatis secundis. Rhachis recta, dorso
plana, et laevis, linearis, margine scabra. Glumae calycinae
uniflorae valvulis inaequalibus, aristatis, aut majore cuspidata.
Cor. tenera, mutica. Antherae purpureae. Omnino diversa a
L. pungenti, seu *Sp. stricta*, cui spicae plerumque geminae, fo-
lia viridia convoluta, et carina calycis inermis. In rupibus
sinus Hudsonis. 2.

2. *S. stricta* Roth; spicis terminalibus (sub) geminis:
spiculis secundis adpressis, laxius imbricatis, erectis, corollis
longioribus, foliis involutis. *Roth Catal. bot.* III. p. 9.
Beauv. Beytr. p. 101. *Dactylis stricta* Willd. *Spec.* I. p.
17. *Soland. in Ait. Kew.* I. p. 104. *With.* 149.
27. *Smith Fl. brit.* I. p. 110. *Dactylis cynosuroides*
Loeffling It. hisp. p. 115. *Huds. angl.* p. 43.
Limnethis pungens Pers. *Syn.* I. p. 72. *Host Gram. austr.*
V. p. 38. t. 66. *Rottboellia spathacea* Tenore; spicis

axillaribus fascicularibus pedunculatis, basi vaginis spathaceo cinctis, spicâ rectâ compressâ subulatâ, flosculis bifariis appressis, glumis calycinis binis acutis, foliis conduplicatis glabris, caule humifuso. *Fl. neapol. prodr.* p. XI. (fide specimenis auctoris.)

Rad. repens fibris longissimis. Culmus erectus subpedalis, rigidus, simplex, glaberrimus, foliis alternis vaginantibus rigidis involutis, apice subulato-mucronatis, glabriusculis dorso laevioribus. Vaginae arctae, striatae, glabrae, persistentes, delapsis foliis divaricatae, subearinatae. Stipula brevissima erosae. Spicae rarius ternae, sibi invicem dorso applicatae, simplices rhachi angulatâ, striatâ, laevi. Spiculae pubescentes, duplici serie alternatim imbricatae sessiles. Rhachis recta, dorso laevis, striata, angulata. Glumae-calycinae lineares acuminatae complicato-carinatae pubescentes: interior brevior, multo angustior, glabra; corollinae calyce majores, carinatae, acutiusculae. A *Sr. cynosuroides* praeter characteres datos differens rhachi spiculisque inermibus, nec spinoso-exasperatis. In pratis limosis maritimis humilioribus Angliae, Lusitaniae, Istriae Italiae. 2.

3. *S. alterniflora* Lois.; culmo stricto, foliis planiusculis parumve involutis, spicis 4-8 terminalibus sparsis paniculatim dispositis, paniculâ subcoarctatâ, flosculis alternis distinctis, valvulâ calycina longiori acutiusculâ, rhachi flexuosa. *Lois. de Longch. Fl. gall.* II. p. 719. *La Peyrouse Hist. abr. d. Pyren.* p. 42. TRACHYNOTIA *alterniflora* Decand. *Flor. franç. Suppl.* p. 279. n. 2094.

Culmus uni-biped., simplex, laevis, ut folia 2-3 lin. lata, subinde apice tantum involuta, in acumen attenuata elongatum; ligulae series pilorum membranaceorum: panicula gracilis recta elongata subramosa; rhachis angulosa, alternatim, ad excipiendas spiculas, excavata; valvula calycina in acumen attenuata, sub lente pilis brevissimis, praesertim ad nervos; valvula interior minima, ab exteriori inclusa. In pascuis limosis Bajonae, ad ripas Aturi; ad mare (au bout des allées marines) Rhode. 2.

4. *S. polystachya* Willd.; foliis latis, planis, spicis pluribus undique versis longis linearibus: carinis aculeatis (Auctoritate *P. de Beauvois* et *Willd. Enum.*) TRACHYNOTIA *polystachya* Michx. *Fl. Bor. Amer.* p. 64. LIMNETIS *polystachya* Pers. *Syn.* I. p. 72. Pursh in *Fl. Amer.* Sept. I. p. 59. DACTYLIN *cynosuroidem* Willd. huc, ne ad SPART. *cynosuroidem*, trahit.

Fors varietas *cynosuroidis*: omnibus partibus multo major. Altissima, foliis longissimis. Spicae passim subaggregatae. In inundatis maritimis a Nova Anglia ad Floridam.

5. *S. pumila* Roth; spicis terminalibus subbinis; spiculis secundis adpressis densissime imbricatis obliquis, corollinis calyce brevioribus, foliis involutis. *Roth Catal.* III. p. 10.

Culmus filo emporético vix crassior; folia erecto-patula, involuto-filiformia, apice setacea; vaginae remotae; ligula ciliata; spicae uni-bipoll., altera sessilis, altera pedunculata, pedunculo longitudine fere spicae inferioris; rhachis flexuosa, dorso scabra, bisulcata; spiculae oblique sibi incumbentes; glumae calycinae subobliquae, interior longior et latior, dorso bisulcata, tricostata, scabra, mucronata. *Roth l. c. Circa Noveboracum. 2.*

6. *S. juncea Willd.*; foliis distichis breviusculis setaceo-convolutis, spicis paucis (1-3) remotis patulis, calycibus acuminatis, carinis asperis. (Ex Auctoritate *P. de Beauvois et Willdenow Enum.*) *TRACHYNOTIA juncea Mich. Fl. Bor. Am. I. p. 64. LIMNETIS juncea Pers. Syn. I. p. 72. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 59. DACTYLIS patens Donn Hort. Cantabr. p. 25.*

Humilis juncoidea, Spicae paucae. 1-3. In siccis maritimis Carolinae, Georgiae. 2.

7. *S. fasciculata P. de Beauv.*; spicis linearibus erectis fasciculatis subdigitatis, floribus distichis rhachi adpressis. *DACTYLIS fasciculata Lam. Illustr. n. 962.*

In *Suppl.* *TRACHYNOTIA* erit. In America calidiore *Rich.*

8. *S. geniculata P. de Beauv.*; culmo geniculato, spicis distichis ternis (terminalibus clavatis) foliis linearibus plicatis mucronatis. *DACTYLUS geniculatus Burm. Ind. p. 28. t. 12. f. 3. DACTYLIS geniculata Willd. Spec. I. p. 409.*

Culmi ramosi vaginati. Flosculi alterni. In Java.

Huc spectare adhuc *DACTYLEM patentem Poir.*

204. N A R D U S.

1. * *N. stricta*; spicâ setaceâ rectâ secundâ. *Vahl Enum. II. p. 314. Willd. Spec. I. p. 314. Koél. Gram. p. 312. Smith Fl. brit. I. p. 61. Hall. helv. n. 1410. Schrad. Fl. germ. I. p. 157. Gaud. Agrost. helv. I. p. 1. Wahlenb. Fl. lupp. p. 19. n. 31. Schreb. Gram. p. 65. t. 7. Leers Fl. herb. p. 11. t. I. f. 7. Cavan. Icon. III. t. 204. f. 2. Engl. bot. t. 290. Fl. Dan. t. 1022. Host Gram. austr. II. t. 4. Sænsk. bot. p. 174. β. Gramen sparteum basileense capillaceo folio majus. C. Bauh. Prodr. p. 29,*

Variat culmis foliisque glabris et obsolete pubescentibus. Radix horizontalis tenax, squamis tecta, fusca, cespitosa. Culmi erecti, subtetragoni, rigidi, glaucescentes, basi geniculo 1-3, retrorsum scabriusculi, bi-quadrifollic., florentes duplo altio-

res. Folia canaliculato-setacea acuminata striata glaucescentia retrorsum scabriuscula, basi in subbulbosos fasciculos congesta; caulina brevia, patentia, 2-3. Vaginae teretes striatae albido-virides aut, ut culmi, levi purpurâ suffusi. Ligula brevis obtusa. Spica bi-tripollicaris terminalis erecta, gracilis secunda. Rhachis hinc convexa, margine hispida, denticulata pro flosculorum insertione, apice supra flosculos in mucrone scabrum attenuata. Flosculi 10-12 quasi per paria approximati, subsessiles, violaceo aut purpurâ varii, ante anthesin rhachi appressi, serius plus minus patentes. Gluma exterior linearilanceolata, apice sensim in aristam brevem desinens nervis tribus scabris, marginibus interiorem obtusam amplectens. Stigma simplex. Semen subulatum ferrugineum. *Europae et Caucasi asperis sterilibus praeruptis.* 4.

2. * *N. ciliaris*; spicâ incurvâ ciliatâ. *Lin n. Spec. p. 78.* *Vahl Enum. II. p. 397.* *Willd. Spec. I. p. 315.*

Gramen nemini praeter *Linnaeum* visum. — Culmus spithameus. Folia graminea plana. Flosculi 12-15 in spica secundum alterni, valvulâ exteriori ovato-oblongâ muticâ, margine ciliato pilis scabris numerosis. Cal. proprie 0, sed ad alterum latus flosculorum seta glumâ brevior. In *India*. *Lamarck Encyc. meth. IV. p. 430* *NARDUM ciliatam* describit: „spicâ secundum muticâ, glumis dorso striatis, margine albo ciliato“ de quo dubitat an sit *N. ciliaris*, quia spica non incurva. *N. ciliatae* culmus rectus, teres, tomento albido sericeo; folia plana glabra profunde striata, saturate viridia; spica sesquipoll.; flores arctissime sibi appositi, angulo recto ab axi patentes; calycis valvulae aequales, exterior viridis, dorso fortiter striata, excavato carinata, interior lata, plana, albida, sericea; corollae valvulae duae truncatae inclusae. Ex *India orient.* *Sonnerat.*

Huc *P. de Beauvois* retulit quoque *NARDUM aristatam*, quam et *MORNERMAN* fecit.

205. O R Y Z O P S I S.

1. *O. asperifolia* *Mich. Fl. Bor. Amer. I. p. 51, t. 9.* *Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 60.* *Vahl Enum. II. p. 397.* (An huc *STIPA avenacea* *Walth.*? quaerit *Pal. de Beauvois*: sed haec a Purshio ad *St. bicolorem* *Vahl barbatam* *Mich.* refertur.

Culmi plures, uni-binodes, basi foliosi. Folia infima longitudine fere culmi; superiora remota, vaginâ breviora, angusta, planiuscula, rigidula, subpungentia, margine aspera. Flores subracemosi, pedicellis uni-bifloris. Calycis glumae corollâ ampliores, oblongae obtusae quinquenerviae glabrae. Cor. basi annulo barbato, pubescens, valvula exterior teretiuscule oblonga, coriacea, aristâ calyce longiore villosâ, interiore inclusâ angustiore. Nectarium filamentis brevius. Stylus trifidus, stigmata duo villosa *Richard ap. Vahl l. c.* *A sinu Hudsonis ad Quebec per tractus montium.*

206. THEMEDA.

1. *T. polygama* Forsk. *Fl. aeg. arab.* p. 178. *Gmel. Syst. Veg.* I. p. 149.

Spicae terminales fere capitatae. Culmi superne ramosi, vaginis amplis compressis ensiformibus, supremâ spathaceâ. In Arabia. Forsk.

DIGYNIA.

207. ZOYSIA.

1. * *Z. pungens* Willd. *nov. act. nat. cur. Berol.* III. p. 442. *R. Brown Prodr.* I. p. 208. *Pers. Syn.* I. p. 73. *AGROSTIS Matrella* Linn. *Mant.* p. 85. *Willd. Spec.* I. p. 366. *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. p. 260. *MATRELLA juncea* Pers. *Syn.* I. p. 73. (excl. *AGROSTIDIS juncea* Lam.). *

„Culmus procumbens stoloniferus late repens, ramis erectis arcte foliis tectis, sterilibus bipollicaribus, floriferis 3-4pollicarib. Folia $\frac{1}{2}$ - 1poll. rigida glabra convoluta pungentia distincte

- * Mirum, cl. Willd. ad ZOYSIAM etiam pungentem non ducere AGROSTIDEM Matrellam Linn., quae tamen, teste ocul. Vahl apud Poiret l. c., et fide speciminis in herb. Linn. monente Brown eadem est planta cum MATRELLA Pers., quam P. de Beauv. omni jure ad ZOYSIAM pungentem ducit, licet minus fauste et AGROSTIDEM junceam Lam., s. tremulam Willd. huc duxisset. Descriptio certe in Linn. Mant. de AGR. Matrella data adeo discrepat a ZOYSIA, ut, nisi Vahl affirmaret utramque plantam eandem sistere speciem, nemo facile id suspicaretur. Est vero Linnaei descriptio sequens: „AGR. Matrella, floribus racemosis, calycis valvula exteriori incurva carinae apice tantum dehiscente.“ *Mant.* p. 85. In Malabarinae arenosis Koenig. — Radix repens squamosa. Culmi inferne decumbentes ramosi, dein erecti, palmares, vaginis genicula obtegentibus. Folia involuta subulata bifaria distantia patentia vaginis intra proximas receptis. Racemus simplicissimus fere spicatus erectus, flexuosus; flores saepe 10 subsessiles erecti glaberrimi. Character fructificationis singularis quasi proprii generis. Cal. gluma bivalvis, uniflora. Valvula exterior oblongo-ovata, compressa, laevis, rigida, carinata, clausa, incurva, carinâ tantum ad apicem dehiscentem, interior tota inclusa lanceolata. Cor. gluma bivalvis tenerrima membranacea inclusa. Filam. tria capillaria brevissima, antherae hastatae. Germen minimum lineare. Styli duo longitudine calycis. Stigmata exserta oblonga villosa. Gluma calycina vestiens semen lineare vestitum.“

„(anne potius *distiche*?)“ patentia, vaginis cartilagineis truncatis ad basin folii ciliatis. Racemus terminalis subspicatus simplex semipollicar., calycibus violaceis. Maxima cum *AGROSTIDE tremula* similitudo. In arenosis maritimis littoris malabarici *Hoenig*, cui *MILIUM maritimum*. *Willd.* Circa portum *Jacksoni R. Brown*.

208. ASPRELLA.

1. * *A. oryzoides* *Lam.*; paniculâ diffusâ vaginatâ, flosculis triandris patulis, glumis carinâ ciliatis. *Lam. Illustr.* n. 858. *Retz scand.* p. 7. *Host Synops.* p. 35. *LEERSIA oryzoides* *Swartz Prodr.* p. 21. *Fl. Ind. occ.* I. p. 129. t. 4. f. a. b. *Willd. Spec.* I. p. 325. *Koel. Gram.* p. 4. (excl. syn. *Gronov. et Sloane*). *Schrad. Fl. germ.* p. 176. *Gaud. Agr. helv.* I. p. 3. *Host Gram. austriac.* I. t. 35. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 62. *PHALARIS oryzoides* *Linn. Sp. Pl.* p. 81. *Schreb. Gram.* t. 22. — *HOMALOCENCHRUS oryzoides* *Pollich. pal.* n. 56. *Hall. helv.* n. 1411. *EHRHARTA clandestina* *Web. hols.* n. 695.

Radix instar *TRITICI repentis* repens. Culmi cubitales aut ultra, erecti aut basi procumbentes et radicales, simplices et ramosi, glabri, ad apicem usque vaginati, geniculis pluribus villosis. Folia longa, latiuscula, in acumen rigidulum attenuata, glaucescentia, utrinque ut vaginae compressae subventricosae scaberrima, margine hispida. Ligula brevis truncata apice denticulata. Panicula apice nutans, parte suâ inferiore inclusa, et hac plerumque fertilis. Rhachis flexuosa angulata scabra. ut ramuli; flosculi semper clausi, virentes, oblongo-ovati, acutiusculi, mutici, glumis corollinis subaequalibus, exteriori quinquenervi, interiore trinervi, lineari-lanceolatâ. Stamina et pistilla inclusa. In paludosis Europae a Suecia ad Italiam usque, in Persia, America septentrionali, et in Caribaeis. 2. In exemplari japonico glumae carinâ et margine pectinato-ciliatae. *Thunb. jap.* p. 44.

2. *A. virginica*; paniculâ effusâ, ramis horizontaliter patentibus, flosculis subtriandris adpressis, glumis carinâ ciliatis. *LEERSIA virginica* *Willd. Spec.* I. p. 325. *Gron. virg.* p. 53. *LEERSIA orizoides* *Mich. Bor. Am.* I. p. 39. *LEERS. oryzoides* *β. Poir. Enc. meth. Suppl.* III. p. 328.

Simillima *oryzoidi*, sed differre videtur: foliis brevioribus et latioribus, paniculâ brevior, ramis strictis nec flexuosis, ramulis spicisque arcte adpressis, glumis minoribus angustioribus rari-ter ciliatis; paniculâ nunquam folio tectâ, sed semper apicâ patulâ. *Willd.* qui dubitat l. c. anne eadem cum *monandra*; sed semper triandra. Nullam differentiam specificam hanc inter et praecedentem *oryzoidem* se extricare potuisse *Mich.* l. c. et *Pursh Amer. Sept.* I. p. 62., qui cum eadem jungit. In America boreali. 2.

3. *A. monandra*; paniculâ effusâ, spicis remotis laxis, spiculis secundis monandris, glumis laevibus. *LEERSIA monandra Swartz Prodr. p. 21. Flor. Ind. occid. I. p. 130. Willd. Spec. I. p. 326.*

Culmi recti simplices geniculati glabri, 2-3pedales; folia lanceolato-linearia, glabra, elongata, striata, vaginâ glabrâ; flores pedicellati fere imbricati, virentes, magnitudine seminis MILII; valvula interior linearis fere inclusa in exteriori rotundatâ carinatâ. Stigmata alba. In eretaceis sylvarum Jamaicae.

4. *A. hexandra*; paniculâ effusâ, spiculis alternis hexandris, glumis sublaevibus. *LEERSIA hexandra Swartz Prodr. p. 21. Fl. Ind. occ. I. p. 131. Willd. Spec. I. p. 326.*

Culmi bipedales, basi geniculati, glabri, filiformes, subramosi; folia lanceolata acuta patentia margine aspera; spiculae approximato-appressae, purpurascentes; valvula exterior elongata, navicularis, compressa, quinquenervis, acuminata, interior trinervis, margine hispida. Antherae sex purpureae; stigmata purpurascentia. In fœquosis Jamaicae.

5. *A. australis*; paniculâ effusâ subsimplici e spicis alternis: inferioribus bipartitis, floribus hexandris, valvularum carinis ciliatis, nervis denticulatis, lateribus glabris. *LEERSIA australis R. Brown Prodr. I. p. 210.*

Valde affinis *hexandrae*: an revera distincta? Circa portam Jackson et ad oram orientalem et septentrionalem novae Hollandiae intra tropicum.

6. *A. mexicana*; paniculâ effusâ; floribus hexandris; valvularum carinis marginibusque ciliatis. *LEERSIA mexicana Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 157.*

Culmus basi repens, 1½-ped. glaber; nodi pilosi; folia linearia striata, ut vaginae glabrae, scabriuscula. Ligula lanceolata, apice laciniato-dentata, glabra. Panicula simplex, bipoll., ramis alternis angulatis rhachique scabriusculis. Spiculae subsessiles. In convalle mexicana inter Chalco et Xochimilco. 4.

7. *A. lenticularis*; paniculae ramis subsolitariis, spiculis imbricatis, glumis lenticulari-orbiculatis conspicue ciliatis majusculis. *LEERSIA lenticularis Michaux Fl. Bor. Amer. I. p. 39. Pers. Syn. I. p. 73. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 62.*

Irritabilis valde, et ut *DIONAEA muscipula* muscas captans corollae valvulis. Culmi simplices teretes glabri; folia elongata acuta; valvulae flavicantes. In sylvis humidis Virginiae et regionis Illinoensium; in insulis fluminis Roanoke in Carolina boreali.

8. *A. ovata*; paniculâ coarctatâ, ramis simplicibus erectis, glumis ovatis subciliatis hirtis, culmo debili, foliis sublaevibus. *LEERSIA ovata Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 329.*

Culmi graciles laeves, foliis mollibus planis linearibus acutiusculis elongatis glabris, vix margine et vaginis scabriusculis. Panicula gracilis elongata, ramis capillaribus flexuosis, floribus numerosis minimis virentibus, ovali-oblongis. In *America septentrionali*.

9. *A. imbricata*; paniculae ramis alternis simplicibus spiculis sessilibus imbricatis; valvis oblongis, subglabris obtusis; culmo gracili ramoso. *LEERSIA imbricata Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 329.*

Affinis praecedenti *ovatae*; sed culmi basi ramosi articulationibus pilosis; folia magis lanceolata magisque margine aspera, vaginae vero glabrae, ore nuda; paniculae in axillis foliorum superiorum, ramis vix flexuosis; valvulae sub lente margine ciliatae. In *Carolina. Bosc.*

10. *A. digitata Lam.*; spicis linearibus quaternis subdigitatis, glumis complanatis muticis ad latera fimbriatis. *Lam. Illustr. n. 859. LEERSIA digitata Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 329.*

In *America meridionali Richard. P. de Beauv.* non recepit *ovatam, imbricatam, et hanc speciem.*

209. ALOPECURUS.

1.* *A. bulbosus*; culmo erecto, spicâ simplicissimâ attenuatâ, glumis calycinis distinctis villosis, radice bulbosâ. *Smith Fl. brit. I. p. 73. Engl. bot. t. 1249. Linn Sp. Pl. p. 1665. Willd. Spec. I. p. 356. A. geniculatus B. Huds. 27. Dill. in Raii Syn. 397. t. 20. f. 2. Barrel Ic. t. 699. f. 1.*

A. geniculato diversissimus, *agresti* spicâ et structurâ florum magis affinis. Rad. bulbosa caespitosa, fibrâs e parte inferiori emit tens; membranâ fuscâ striatâ tunicata. Culmus solitarius vix pollicaris, simplicissimus, basi parum decumbens, foliosus, binodis, glaber, ut folia; radicalia pauca, brevia, caulina fere linearia patentia longitudine vaginarum. Stipula brevis striata. Spica sesquipollicaris erectiuscula acuta. Glumae calycinæ parum inaequales acutae, muticae; corollina emarginata basilaristata ut in reliquis. *Smith. In Angliae aquosis maritimis rarior; in Gallia. 4.*

2. *A. macrostachyos Poiret*; culmo subinfracto; spicâ crassâ oblongâ; spiculis ramosis villoso-ciliatis; radice bulbosâ. *Poiret Enc. meth. VIII. p. 775. A. bulbosus Poiret voy. en Barb. II. p. 94.*

Primo aspectu varietas tantum videtur *A. bulbosi*, sed valvulae magis villosae, praeter characteres allatos. Bulbus radiceis saepe magnus, ovatus, flavescens, fibris filiformibus nigro-fuscis; culmus glaberrimus, tereti-compressiusculus, 1-2-pedalis, folia alternis elongatis acutis sat latis supra scabris, subtus glabris

vagina laxiuscula striata, ligulâ obtusâ flavo maculatâ. Spica pilosa, pallide virens, cylindrica, obtusa, 2-3 pollicaris. Pedunculi glabri racemos parvos ramosos 5-8 flores efformantes, acutissime appressos. Calycis valvulae concavae, acutissimae, trinerves, virides, basi conniventes; corollina brevior, basi aristâ setaceâ, medio flexâ, divaricatâ, corollâ duplo triplove brevior. In pratis Barbariae circa Lacalle. *Poiret. 2. P. de Beauv.* nec hunc, nec sequentem *arundinaceum* recepit.

3. *A. arundinaceus Poir.*; foliis ensiformibus; spicâ oblongâ spissâ; glumis pubescenti ciliatis. *Poiret Enc. meth. VIII. p. 776.*

Foliis ARUNDINIS facile distinguendus. Radices crassae, fuscae; culmi plures recti simplices crassi teretes glaberrimi, 2-3 pedales; folia equitantia culmo breviora; caulina alterna plana rigidiuscula, 3-6 lineas lata, acutissima, utrinque glabra, supra et ad margines asperissima; vaginae longae, laxiusculae, teretes, glaberrimae, ligulâ albidâ obtusâ; spica cylindrica obtusa 2-3 pollic., pallide viridis, villosa, racemulis brevissimis; valvulae calycinae concavae subcarinatae obtusae subpubescentes, carinâ villosae; corollina glabra, basi aristâ griseâ, calyce quidquam longiore. Colitur in Horto parisino. Patria ignota.

4. * *A. pratensis*; culmo erecto glabro, paniculâ subspicatâ cylindrâ obtusâ sublobatâ crassâ, defloratâ concolore, glumis calycinis ciliatis infra medium connatis acutis subvillosis, corollâ calycem aequante. *Willd. Enum. H. Berol. Suppl. p. 5.* α. aristâ evidente, spiculas supereminente. *Willd. Spec. I. p. 357. (excl. syn. Gmelin)* *Hoel. Gram. p. 31. Smith brit. p. 72. Engl. bot. t. 759. Schrad. Fl. germ. p. 170. Gand. Agr. helv. I. p. 8. Hall. helv. n. 1539. Schreb. Gram. I. t. 19. f. 1. Cart. Fl. lond. fasc. V. t. 5. Stillingfleet Misc. t. 2. Martyn rust. t. 6. Sturm germ. fasc. 8. Host Gram. austr. II. t. 31. Suensk. bot. t. 14. Treviranus Mag. am. nat. cur. Berol. VII. 1815. p. 145. t. 2. f. 1. et seq.* β. aristâ glumis absconditâ: *A. pratensis*: culmo spicato erecto glumis villosis, corollis muticis! *Linn. Spec. p. 88. M. a Bieberst. Fl. taur. cauc. p. 47. est ALOPECURUS ruthenicus Hort. Dorpat. fide speciminum siccorum hujus horti MB.* γ. *alpestris*, culmo erecto glabro, spicâ cylindricâ obtusâ, glumis calycinis ciliatis basi connatis acutis, foliis laevissimis. *Wahlenb. lupp. p. 21. Varietas A. pratensis Linn. Suec. n. 49.*

Illustr. *M. a Bieberst.* primus distinxit varietatem α, quae certe est *ALOPECURUS pratensis* omnium auctorum praeter fors *Stillingfleet*, quem non vidimus; omnes *Linnaeam* citant, et describunt aristas. *M. a Bieberst.* citat ad β. *Haller* n. 1539. et *Schenckz. Agr. p. 70. n. 2.*, qui ob aristam jure et ab omnibus ad α. In α radix fibrosa, culmi 1/2-2 ped.; folia

linearia lata, fere anguste lanceolata, semipedalia, supra magis quam infra scabra, vaginis glabris, supremâ longissimâ, laxâ subinflatâ; ligula brevis, obtusa; panicula 2-3 pollicaris, 4-5 linearia, ex viridi argentea, rhachi striatâ, glabriusculâ, superioribus angulatâ, ramis teretiusculis obsolete pubescentibus, inferioribus ramulosis, superioribus brevissimis, spiculis duarum linearum. Glumae calycinae lanceolatae compressae albae, nervis tribus viridibus. Gluma corollina paulo vel vix brevior, nervis quinque viridibus, glabra vel apicem versus villosa, aristâ tortili scabriusculâ, flosculo duplo longiori, terius geniculato reflexâ, fere ut in *agresti*, sed magis scabra. Styli duo connati. β . Differt foliis subtus laevibus nec scabris, spicâ oblongâ pallide virente nec cylindricâ, e viridi amethystinâ, flosculis dimidio fere minoribus, glumis calycinis obtusis nec acutis, praeter characteres datos. *Treviran.* l. c. γ . nonnullis foliis laevissimis, spicâ magis coloratâ, serotinâ florentiâ differt. Variare 1. culmo orgyali, panicula 4-5 poll. 2. foliis pubescentibus. 3. paniculâ fere ovatâ, *Hœeler* l. c. In *Europae, Americ. septentr. [Pursh.] et Caucasi pratis* γ in alpinis *Lulensibus rarissime, ubi nunquam* α aut β . 4.*

5. *A. nigricans Hornem.*; culmo erecto, paniculâ spicâ cylindraccâ apice attenuatâ, glumis calycinis villosis ciliatis, aristâ corollinâ glumis duplo longiore. *Horneman Hort. Hafn.* I. p. 68. *Willd. Enum. H. Berol. Suppl.* p. 5.: culmo erecto glabro subglaucescente, paniculâ subspicâ cylindraccâ obtusâ, defloratâ nigricante, glumis calycinis

-
- * *A. ruthenicus Weinm.*; radice longe lateque repente, culmis strictis ligulâ magnâ exsertâ, aristâ flosculo brevior aut ejusdem longitudinis *Weinm. Catal. dorpat.* 1818. p. 10. (Characteribus datis ab *A. pratensi*, circa Dorpat non obvio, diversus, caeterum, ut ex descriptione patebit, illi simillimus. „Culmi bipedales et altiores, glabri, geniculati 2-3. Folia lata acuminata laxa, utrinque, sed paginâ superiore magis retrorsum scabra. Vaginae striatae glabrae, suprema laxa, antea florentiam inflata, hâc peractâ convoluta. Ligula aut ovata obtusa, aut lacera. Panicula subspicata cylindracea 2-3 pollicaris. Rhachis angusta lata subscabra. Rami glabriusculi, inferiores ramulosi, superiores subdivisi. Glumae calycinae lanceolatae acutae subaequales infra medium connatae, nervis tribus viridibus. Carina pilis longis nitidis. Gluma corollina longitudine calycis vel paulo longior apicem versus villosa. Arista infra medium adnata scabriuscula, rarissime flosculo paululum longior. Styli duo connati. In *paludibus ad Coloniam Sereptensem*. 4. Convenit pluribus notis cum *A. pratensi* β . *M. a Bieberstein* non paucis vero recedit.

Quid *ALOPECURUS sericeus Gaertn.*; culmo erecto, superne nudo, spicâ ovatâ cylindricâ villosissimâ aristatâ. *Lam. Illustr.* I. p. 168. n. 863. *Peiret Enc. meth.* VIII. p. 773. *Gaertn. de Fruct.* I. p. 2. t. 1. f. 2. Gramen alopecuro simile glabrum, cum pilis longiusculis in spicâ, onocordon denominatum. *J. Benth. Hist.* II. p. 476. s. 10. Gramen phalaroides alteram *Leb. Ic.* 8. (Nomen, praeter *Leb.*

infra medium connatis acutis villosa-ciliatis, corollâ calyce brevior. *A. sibiricus Hort. vind.* *A. nigrescens Jacq. Ed. Gram. Fasc. II. t. 13.*

Radix fibrosa. Culmus 3-4pedalis, laevis. Folia linearia setaceo-acuminata, scaberrima, vaginis glabris striatis. Ligula exserta, obtusa. Panicula *ALOP. pratensi* longior, spicata, cylindrica, apice parum attenuata, post florescentiam livido-nigricans. Flores brevissime pedicellati. Glumae calycinae compressae, ut in *PHALARIDE*, carinatae, margine valde ciliatae (ciliis longis patentibus) acutae, aequales. Gluma corollina calyce brevior oblonga, infra medium dorsi aristata, arista laevi subrectâ. Filamenta longissima, tenuissima. Stylus exsertus pubescens, corollâ fere duplo longior. (Affinis valde *pratensi*, sed praecocior. In hac specie, ut in *pratensi*, styli basi connati, ut fere gramen monogynum.) *Flab. ad Wolgam. 2. Hornem. l. c.*

6. *A. capensis Thunb.*; spicâ cylindricâ, glumis glabris muticis. *Thunb. Prodr. p. 19.* *Flor. cap. I. p. 397.* *Willd. Spec. I. p. 357.*

Culmus vaginatus, teres, glaber, erectus, palmaris; folia radicalia plurima lineari-filiformia, culmo duplo breviora; spica pollicaris; glumae lanceolatae acutae glabrae. In collibus circa urbem *Cap.*

7. *A. antarcticus Vahl*; culmo erecto, spicâ ovatâ, glumis hirsutis, corollis aristatis: aristis calyce longioribus. *Vahl Symb. II. p. 18.* *Willd. Spec. I. p. 356.* *A. magellanicus Lam. Illustr. I. p. 168. n. 262.* *Poiret Enc. meth. VIII. p. 776.*

Culmus pedalis glaber; folia angusta lineari-subulata, 2-3pollic., plana. Panicula terminalis spiciformis pollicaris. Calyces hirsutissimi, facie *PHALARIDIS*, apice purpurascens. Corollae valvula calyce brevior ovata, versus basin aristata, aristâ purpureâ. *Vahl. Ad fretum Magellanicum. Comerson.*

8. *A. ramosus Poiret*; culmo inferne ramoso; foliis mollioribus glabris; spicâ gracili cylindraccâ; glumis subobtusis, exterioribus sub apice ciliatâ; aristis corollâ longioribus. *Poiret Enc. meth. VIII. p. 776.*

marck et Poiret et P. de Beauvois ALOPECURUM hunc Gaert. neri adduxit. Specie cum pratensi magis quam radicibus subbulbosis cum bulboso convenit. Culmi alti recti teretes foliosi, superne nudi, crassiusculi, glaberrimi, foliis alternis subangustis acutis, margine asperis, vaginâ longioribus. Spicae sericeae splendentes subcinereae subpollicares; calycis valvulae angustae aequales acuminatae basi conniventes, totae tectae pilis longis flexuosis tenuissimis. Cor. membranacea basi aristâ valvulâ dimidio longiore. Semina solitaria elliptica utrinque acuta rufescentia sulcata, convexa. In Germaniae campis. Poiret &

Radices filiformes nigrae, tortae; culmi plures recti pedales gracillimi compressi parum geniculati, nodis quatuor atris, foliosis folia plana, margine laevia, subangusta acuta, ad minimum longitudine vaginarum; vaginae laxiusculae cylindricae glabrae ligulâ albidâ obtusâ; spica obtusa coarctata albido-virens, bi-pollic., flosculis minimis subsessilibus, ant 2-3 in pedunculo minimo; valvulae calycinae ovatae, aequales; corollina longitudine calycis, basi aristâ tenuissimâ setaceâ subgeniculatâ, corollâ fere duplo longiore. In *Carolina*. *Bosc.* *P. de Beauvois* non adduxit.

9. *A. alpinus* *Smith*; culmo erecto laevi, spicâ ovatâ glumis villosis muticis aristae corollinae subaequalibus. *Smith Fl. brit.* I. p. 1386. *Engl. bot.* t. 1126.

Rad. repens nigricans. Culmi pedales, basi geniculati, simpliciter foliosi glaberrimi; folia radicalia linearia angusta, caulina late acuta abbreviata glabra, vaginis elongatis parum ventricosissimis. Ligula brevissima. Spica haud pollicaris, obtusa, in lobos fissilis. Cal. ovatus purpurascens glumis subretusis basi connatis. Cor. elliptica nuda, carinâ tantum scabra, calyce parum minor, basi aristâ subtortili scabrâ purpureâ. In *alpinis scoticis*. 4.

10. * *A. agrestis*; culmo plerumque erecto superne scabriusculo, paniculâ subspicatâ cylindraceâ (simplicissimâ acutâ, glumis calycinis ultra medium connatis acutis nudiusculis. *Schröd. Fl. germ.* I. p. 171. *Willd. Spec.* I. p. 357. *Koel. Gram.* p. 34. *Smith Fl. brit.* I. p. 73. *Engl. bot.* t. 848. *Gaud. Agr. helv.* I. p. 6. *Gmelin Sib.* I. p. 87. n. 14. *Hall. helv.* n. 1540. *Schreb. Gram.* t. 19. f. 2. *Fl. Dan.* t. 697. *Martyn* t. 22. *Host Gram. austr.* II. t. 12. *PHLEUM flavum* *Scop. carn.* I. n. 77. *ALOP. myosuroides* *Huds.* 27. *Curtis Fl. lond.* II. t. 7. β . *Gr. myosuroides minus*, spicâ breviori aristis recurvis. *Ray. Syn.* 397.

Rad. e fibris parvis. Culmi tenuiores quam in *pratensi*, subinde basi infracti, sesquipedales, superne plus minus scabri. Folia facie margine et dorsi parte superiore scabra, linearia, breviuscula duas lineas lata. Vaginae glabrae, supremâ longiore subinflata. Ligula brevis obtusa bifida denticulata. Panicula gracilis acuta ex viridi alba, aut violacea glabra, 2-3 pollicaris, rhachi superne angulatâ glabrâ, ramis pilis brevissimis, superioribus subsimplicibus unifloris, inferioribus ramulosis 3-4 floris. Flores majores quam in *pratensi*, duarum lin., minus pubescentes, basi cyatho parvo pedicello insidente. Glumae lateolatae acutae nervis 3-4, calycinae ultra medium connatae, carinâ tenuissime ciliatâ, parum minores corollinis glabris. Stylus brevissimus. Antherae luteae vel violaceae. *Arista* geniculato-recurva inferne laevis. In *Europae et Ca*

est agris Suecis. *Q. Lora, Schrad., Smith, Host, Linn.* *

11. *A. subaristatus Pers.*; culmo erecto, glumis ovalibus obtusis, aristâ vix exsertâ. *A. aristulatus Mich. Fl. Amer. I. p. 43. Pers. Syn. I. p. 80. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 66. A. carolinianus, culmo radicante, paniculâ subspicatâ, glumis laevibus, corollis aristatis. Walt. Fl. Carol. p. 74?*

Culmus simplex foliosus; spica maxime coarctata. In humidis uliginosis Canadas.

12. * *A. geniculatus*; culmo adscendente geniculato-infracto, (laevissimo *Gaud.*) paniculâ subspicatâ cylindrâ obtusâ, glumis calycinis basi connatis (subliberis) obtusis subilosis corollâque apice crenulatis, (antheris oblongis). *Schrad. Fl. germ. I. p. 173. a. radice fibrosa. A. geniculatus Willd. Spec. I. p. 358. Koel. Gram. p. 37. Smith Fl. brit. I. p. 74. Engl. Bot. t. 1250. Gaud. I. p. 5. Hall. helv. n. 1541. Curt. lond. V. t. 6. Mart. t. 97. Host Gram. austr. II. t. 32. b. radice bulbosa: A. geniculatus y Smith l. c. A. bulbosus Hoffm. Fl. germ. ed. II. p. 28. (excl. syn. ut) Hoeler Gram. p. 36. c. A. geniculatus b. fluviatilis albus Dill. in Ray Syn. p. 196. d. natans, culmo ramoso, foliis natantibus, glumis obtusissimis. Linn. Succ. n. 60. e. Lapon n. 38. Wahlenb. lapp. n. 22. A. geniculatus b. Willd. Spec. I. p. 38. aristis glumae aequalibus. Fl. lapp. 38.*

In *Syst. Veg. ed. Murr. Persoon* p. 111. ad *ALOP. geniculatum*, culmo spicato infracto, corollis muticis, ducitur *Flor. Dan. t. 564*, et *ibidem* ad *ALOPEC. panicum* paniculâ subspicatâ, glumis villosis, corollis aristatis *Flor. Dan. t. 861. Smith* neutram tabulam adducit; *Schrader* tantum *ALOP. panicum Flor. Dan.* ad *geniculatum* a ducit, et de *geniculato Flor. Dan.* silet, *Wahlenberg*, ut *Smith*, de utroque. Rad. fibrosa, fibris longis. Culmi 1-1½ pollic., basi ramosi, ad genicula inferiora radicantes, in aquis longiores. Folia breviter linearia, sesquipollic. lat., acuta, facie et ad oras scabra; vaginae compressiusculae glabrae, vix inflatae. Ligula oblonga, acuta vel obtusiuscula, bilinearis. Panicula saepe sublobata, 1-pollic., viridi-violacea aut purpurascens, in y. in aquis albidâ. Rhachis superne angulata, ut rami teretes, pilis plus minus inpersa. Glumae (basi liberae *Gaud.*) trinerviae, corollinae calyce parum minores, obtusissimae glabrae. Antherae

* *Obs.* Anae hic duae fors species sub eodem nomine *ALOPEC. agrestis Linn.* culmo spicato erecto glumis laevibus *Linn. Spec. p. 89.* qui teste *Linn. A.*, et huc duci solitus: *A. culmo erecto spicato, calyce ciliato. Hall. helv. n. 1540.* qui *Q.?*

flavae. Styli demum liberi. Arista exasperata, geniculata, glumâ nunc brevior, nunc duplo longior, (*Linn. Fl. lapp.* 37. nunc nulla. In *Europae et Japoniae uliginosis*; β in siccis γ in stagnis. 4.

13. *A. fulvus* *Smith*; culmo adscendente geniculato spicâ compositâ cylindricâ, glumis obtusis ciliatis, aristâ longitudine calycis, antheris subrotundis. *Engl. bot. n.* 1467. *Ait. Hort. Kew.* 2. l. p. 417. *A. geniculatus* var. 4. *Willd. Spec. I.* p. 358. *Hull.* 16.

In aquis fluitans, ut *geniculatus*, sed spicâ multo longiore, antherarumque colore saturatissime aurantiaco eminus distinguendus, praeter notas indicatas. In aquis circa *Swainsthorpe prope Norwich.* 4.

14. *A. echinatus* *Thunb.*; paniculâ spicatâ ovatâ, glumis punctatis ciliatis, culmo geniculato. *Thunb. prodr.* 10. *Fl. capens.* l. p. 398. *Willd. Spec. I.* p. 358.

Rad. fibrosa; culmus filiformis glaber palmaris; folia lineari-filiformia, setaceo-acuminata, punctato-scabra, pilosa, erecta; culmo longiora; panicula unguicularis; glumae lamellatae, setaceo-aristatae, aristis purpureis, punctato-scabrae. In collibus promont. b. *spei* varius.

15. * *A. utriculatus* *Pers.*; culmo adscendente, racemo spicato ovato, glumis calycinis carinâ pilosâ ultra medium dilatatis compressis subcallosis, aristâ articulatâ, foliorum vaginâ superiore inflatâ utriculatâ. *Pers. Syn.* l. p. 80. *Schrad. Fl. germ.* l. p. 174. *Gaud. Agr. helv.* l. p. 10. *A. spicâ oblongâ, glumis calycinis navicularibus gibbosis mucronulatis dorso villosis, aristâ corollinâ brevioribus.* *Smith prodr. Fl. graec.* l. p. 43. *Flor. graec.* t. 63. *PHALARIS utriculata* *Linn. Sp. Pl.* 80. *Willd. Spec. I.* p. 358. *Koel. Gram.* p. 44. *Host Gram. austr.* III. t. 7. *Scopol. insubr.* l. t. 12. *TOZZETTIA utriculata* *Savi in Uster Annal.* 24. p. 50. *TOZZETTIA pratensis* *Savi Mem. Matem. della Società ital.* T. 8. P. II. p. 477. β . annulo cartilagineo ad basin spicae formâ involucri cyathiformi dilatato, ut in *CORNUCOPIAE*. *CORNUCOPIAE alopecuroides* spicâ aristatâ, cucullo hemisphaerico receptâ. *Linn. Mant.* 2. *Willd. Spec. I.* p. 319. *Smith Linn. Trans.* VII. n. 1. *Sibthorp* l. c.

Rad. fibrosa. Culmi tenues glabri nodis pluribus fuscis ad apicem fere usque vaginis foliorum inclusi, pedalis et ultra. Folia breviter angusta, duas lineas lata, dorso glabra ut vaginula. Ligula brevissima obtusa crenulata aetate fissa. Racemus scissus ex viridi-alboque varius, subinde et purpurascens. Rachis pedunculique glabriusculi, qui conferti, brevissimi, teretes, simplices, uni rarius biflori, apice, ut in *agresti*, cyathis parvo ad recipiendos flosculos. Glumae calycinae scabrae, a

vis quinque elevatis, basi connatae, margine arcuato aetatae. Corolla calyce vix major membranacea, oblongo-lanceolata, obtusa cum acumine brevi parum incurvo, nervis 3-5 obsoletis, carinâ apicem versus scabrâ. Stylus 1, saepe 2, stigmata longissima. Arista spiculâ fere duplo longior e basi corollae, nunc recta, nunc recurva. In *Europa meridionali ad Liguriam usque ascendens. In Anglia Persoon: sed Smith silet. In Graecia, Aleppo. Russel. ©.*

16. *A. ventricosus Pers.*; elongatus, spicâ cylindricâ glumis villosis, corollis aristatis, vaginâ ventricosâ. *Pers. syn. I. p. 80.*

Qui PHALARIDEM *utriculatam* esse quorundam dicit, et corollam uniglumem, affinem *pratensi*. *Paliset de Beauvois* in textu ALOPECURIS adnumerat, in Tabula vero CHILOCHLOAE, cum? et iterum GASTRIDIO. *Flora gallica silet. In Gallia.*

17. *A. latifolius Cav.*; foliis lanceolatis amplis; paniculâ verticillatâ; calycibus ciliatis muticis. *Cavan. Descript. I. 37.*

Culmus quadripedal., tectus vaginis foliorum striatis, glabris. Folia radicalia lanceolata, sesquiped., tres pollic. lata; culmi angusta, ultimâ spicâ latiora; paniculae rami inaequales, 3-5-pollic., floribus copiosissimis, breviter pedicellatis. Glumae calycinae flavae lineâ dorsali viridi. In *Insula Tabago Née.*

18. *A. villosus Poir.*; foliis supra villosis, spicis gracilibus, glumis aristatis, carinâ pilosâ; culmo tenui subinfracto. *Poir. Enc. meth. VIII. p. 777.*

Nec *P. de Beauvois*, nec *Gaudin* plantae hujus mentionem fecere. Vix ad ALOPECUROS spectat ob aristam vix praesentem ad basin corollae, valvulasque corollae saepe duas. Habitus PHLEI, sed valvulae non truncatae. An fors *A. phleiformis P. de Beauv?* Culmi graciles teretes articulati flexuosi, nodis tribus brevibus, atris; folia angusta molliuscula, ad minimum longitudine vaginarum, acuta, margine subaspera, subtus glabra; vaginae longae, non inflatae, subpilosae; ligula brevis obtusa laciniata; spica recta gracilescens, ad minimum bipollicaris, pallide virens, subcompressa, obtusa e racemis brevibus ramosis subcoarctatis, pedunculisque brevissimis; flores parvi; valvulae calycinae angustae concavae subinaequales acutissimae, utraque aristâ brevi. Valvula corollina parum brevior calyce, aristâ vix manifestâ ad basin. Subinde valvula altera adest apice breviter aristata. In *montibus alpinis Helvetiae. Poir.* (?)

19. *A. lanatus*; spicâ capitatâ, glumis calycinis acutis mucronatis villosis aristâ duplò brevioribus, foliis lanatis. *Smith Prodr. Fl. gr. I. p. 43. sine icone.*

Radix lignosa, caespitosa, atra. Culmi spithamaei, erecti, binodes, vix geniculati, basi diphylli, superne nudi, glabri. Folia radicalia congesta, patentissima, linearia, planiuscula, obtusa, utrinque lanâ molli, niveâ, densissime tecta, summo apice

nudata: caulina brevissima et quasi abortiva, longissime vaginata, vaginâ striatâ, basi glabrâ, strictâ, subapice ventricosâ, minus dense quam in ipsis foliis lanatâ. Stipula exigua. Spica subrotunda, densa, multiflora. Calyx ovatus, villosus, glumis mucronulatis, nervosis. Corolla univalvis, retusa, glabra. Arista e basi corollae, tortilis, superne scabra. In *summitate montis Olympi Bithyni, nive solutâ*. 4.

20. *A. caudatus Thunb.*; paniculâ spicatâ caudatâ; flosculis aristis convallatis. *Thunb. Nov. act. Ups. III. p. 208.*

Anne CENCHRUS, ob involucra pilis rigidis?

21. *A. ovatus Forst.*; paniculâ ovatâ coarctatâ spicae aemulâ; petalo exteriori ante apicem aristato. *Forst. Flor. austr. p. 8.*

In *Insulis maris australis*?

Huc retulit et *Paliset de Beauvois* praeter enumeratos:

ALOPECURUM capitatum s. PHLEUM *Gerardi* cum?

—	—	granulatum,	} quid?
—	—	phleiformem,	
—	—	pedalem <i>Bosc</i> Ms.	

210. COLEANTHUS.

1. *C. subtilis Seidel in litt. SCHMIDTIA subtilis Tratt. Fl. austr. Fasc. I. p. 12. tabular. 451.*

Affinis CRYPSE, et fors propinquior ZOYSIAE, medium quasi genus quoddam sistit CYPERACEAS inter et GRAMINA. Gramen paradoxum, fere microscopicum, vix pollicare, saepissime dimidii pollicis. Culmi medio in vaginam spathaceam apice revolutam dilatati, sparsi; folia culmo breviora. Bracteola sub singula panicula coarctata in formam capituli. Axis elongatus, flexuosus. Antherae crassae. Semen grande, ratione plantulae. In *piscinis exsiccatis copiose circa Wossek in dominio Zbirow circuli Berauniensis in Bohemia*. DD. *Presel* et *Seidel*, quibus ©, nec 4. Nomen Dni. *Trattinick*, D. M. defuncti *F. W. Schmidt*, auctoris *Florae bohemiae*, et meritis ornatissimi Dendrologi *F. B. Schmidt*, auctoris operis immortalis: *Oesterreichische allgemeine Baumzucht*, dicatum, ob nomen in Botanica antiquius, SMITHIA, germanis vix a SCHMIDTIA distinguendum, mutavimus recepto, quod primus plantae hujus indagator cl. *Seidel* eidem tribuit, nomine antiquiore.

211. TRICHODIUM.

• AGRAULI *de Beauvois*. * *Palea* (i. e. valvulâ corollae) apice emarginatâ, infra medium aristatâ, aristâ tortili plicatâ. TRICHODIA *Schrad. Pal. de Beauvois Agrost. p. 5. t. IV. f. 7.*

• *P. de Beauvois* TRICHODIUM alpinum tantum et omnium inter AGRAULOS habet.

2. * *T. caninum* Schrad.; paniculae elongatae ramis
lobotomis trichotomisque hispida, ramulis divergentibus
strobis, calycibus acutis, aristâ dorsali recurvâ infra me-
dium proveniente; foliis culmâ radicalibus multo latioribus.
Schrad. Fl. germ. I. p. 198. Gaud. Agrost. I. p. 68.
Schrader sequentes enumerat varietates: a. floribus
purpureascentibus, aristâ calycem excedente; *Agrostis canina*
imm. Spec. Plant. p. 94. Willd. Spec. I. p. 367. Koel.
imm. p. 84. (qui A. gentianoides Lam. citat). Smith
Brit. p. 78. (qui citat A. gentianoides Lam. citat). Engl.
et. t. 1856. Wahlb. carp. n. 87. Agrostis rubra
varium auctor. Agrostis Leersii Gmel. Syst. Veg. I.
169. Avena monantha Hall. herb. n. 1479. Leers
4. l. 2. Schenchz. t. 3. f. 9. C. β floribus e pur-
pureascente et viridi variis aristâ calycem excedente. Agros-
is rubra Gallor. Agrostis tenuis Bâtard. (fid. herb.)
γ floribus stramineis aristâ calycem excedente. δ. flori-
bus purpureascentibus, aristâ calycem vix excedente. Agros-
is canina Host Gram. austr. IV. 2. 53. Schenchz.
*Agrost. p. 143. t. 3. f. 9. D. E. Agrostis vinealis **
Schreb. specil. Fl. lips. p. 47. e. floribus stramineis vel
pallide flavescentibus, aristâ calycem vix excedente. Agros-
is pallida Schknh. Handb. 3. Nachtr. p. 1. Folia et Agros-
is pallida Hoffm. ed. II. p. 34. 2. floribus omnibus
muticis. — (Avena monantham paniculâ sparsâ, aristâ paulo

- * *Agrostis dubia* Schrad.; calycibus coloratis; paniculae elongatae
nisi longitudine fere calycis, culmis ascenduntibus Schrad. l. 2.
Willd. Spec. I. p. 367 (excl. β; gigantea) planta, hinc maxime dubia
Kunth. Orch. p. 86. Schrad. Fl. germ. I. p. 198. Schrad. Fl. germ. I. p. 198.
Gmel. l. 110. (quam Schrad. non agnoscit) in Germaniam australem re-
monde Schenchz. Ag. p. 143. quod, teste Gaudin, est *Tarcho-*
pus caninus Schrad. *Agrostis canina* Host germ. I. p. 81.
d. p. 82. *Avena monantha* Hall. 1481. a Gmelin Fl. bad. I.
p. 148. ad Adu. vinealem Schrad. ducta, est teste Gaudin, species
dubia. Hoffm. Fl. germ. 4. ed. p. 86. ait de A. vineali: „foliorum
latitudine, culmi altitudine, paniculae formâ admodum variare debet.
Exemplaria Lipaeae lecta foliis angustioribus fere distans, glauca con-
spicua cum his Leersianis A. dubiae.“ Nec minor dissensio in ipsâ
auctorum descriptione. Comparabimus huc Gmelini descriptionem cum
illa Koeleri: Koeler ait: „Rad. fibrosa“ (Gmel. repens). Culmi
adscendentes, 1-2 f. pedales nodis copiosis praesertim inferne geniculati,
ramos non raro ramosi. Folia 1 1/2-2 pollicaria angusta fere setacea
acuminata striata glabra“ (Gmel. : plana; linearia villisuscula margine
deorsum aspera) „Ligula perbrevis obtusa integrâ.“ Panicula 2-3 pollicar-
is, pedunculis semiverticillatis alternis, semiverticilliter crectis. Spiculae
fere lineam longae. Glumae calycinae valvulae aequales mucronatae e
viridi purpureascentes corollaceae duplo fere longiores.“ (Gmel. : corollae

florem superante, *Hall. helv.* n. 1481. a *Schleichero Cat. plant.* p. 4. ad *Agrost. vinealem* relata potius ad *TRICHODIUM caninum* δ . spectare *Schrader* l. c. p. 200. *Gaudin* vero l. c. p. 86. speciem esse dubiam dicit. *AGROSTIDEX vinealem Schleich.* (*Schrader, Fl. germ.* l. t. 3. f. 3.) proximam esse *TRICHODIO canino* δ ., sed differre aristâ rectâ nec geniculatâ, et supra nec infra medium insertâ, ulterius adhuc esse examinandam *Schrader* l. c. γ et ϵ *Schrader* cum? ad *T. hybridum* duxit *Gaud.*

Rad. subrepens aut repens, in solo commodq et stolonifera. Culmi 1 1/2-pedales, graciles, geniculati ex geniculis inferioribus plus minus infracti saepe ramos et foliorum fasciculos emittentes. Folia angusta linearia acuta, utrinque et ad oras scabra fasciculorum setacea, culmea multo latiora. Vaginae glabrae. Ligula oblonga obtusa demum laciniata. Panicula sub anthesi patens, hac peractâ contracta. Glumae calycinae in aliis ovato lanceolatae, minores, in aliis lanceolatae majores: alterâ semper longiore et totâ carinâ hispida, alterâ apice hispidulâ. Corollae gluma univalvis ovato lanceolata, apice obtusa crenulata quinquenervis, nervo uno alterove quandoque in mucronem prominente. Arista supra apicem corollae geniculata, adultâ infra geniculum leniter torta. Ad basin corollae antice fasciculus pilorum microscopicus. Panicula plerumque multiflora 4-6pollicaris subinde multo minor. In δ et ϵ plures flores multici; in reliquis omnes conformes. In pratis pasquis totius Europae. 2.

2. *T. Kitaibelii Schult.*; paniculae ramis trichotomis hispidulis, ramis divaricatis flexuosis, calycibus acuminatis aristâ fere e dorsî medio. *Schult, Fl. austr.* ed. 2. l. p. 165.

Habitu simile *canino*, sed, praeter characteres datos, foliis culmisque multo tenuioribus distinctum. In subalpinis apricis Pannoniae Prof. *Kitaib.*

3. *T. alpinum Schrader*; paniculâ angustâ pauciflorâ ramis subdivisis patentibus glabris, calycibus acutis, aristâ dorsali infra medium proveniente. *Schrader, Fl. germ.* l. p. 200. t. 3. f. 4. *AGROSTIS alpina Willd. Spec.* l. p. 368. *Hoel. Gram.* p. 88. (? *Gaud.*) *Leyss. act. soc. n. scrut. halens.* l. p. 364. *Wahlenb. lapp.* n. 38, carp. n. 56.

calyce paulo brevior). „Corollae valvula exterior e medio dorsî aristam emittens spiculae plerumque longitudinis tenuissimam sub anthesi valvulae ita adpressam, ut armatis tantum oculis cerni possit. Variare aristam unius lineae longitudine supra spiculas exsertis, spiculis plerisque multis, foliis latioribus. In siccioribus Lipsiae, ad thermas Carolinas. 2. Differre a *TRICHODIO canino* spiculis duplo majoribus *Schreber* et *Gmelin* (qui in vineis ad Rhenum invenit) quod *Schrader* nunquam ita vidit.

Gaud. Agr. helv. I. p. 63. (qui huc ducit: *Agrost. setaceam Vill. II. n. 76.* et *Agrost. rupestrum Decand. Fl. franc. n. 1516.* (excl. quibusd. syn.). *Host Gram. austr. III. t. 49.* *Agrostis rupestris Allione Pedem. n. 2161.* *Mielichhofer in Hoppe Taschenb. 1801. p. 183.* *Agrostis montana nostra Krock. Siles. n. 114.* *Hall. hist. n. 1477.*

Rad. e fibris tenuissimis albidis, caespes culmorum et foliorum densa. Culmi digitales et sesquidigitales, rarius altiores, tenues, erecti aut basi reclinati. Folia fasciculorum setacea, glabra, culmea paulo latiora, plana, dorso tantum glabra ut vaginae. Ligula ut in canino. Panícula angusta pauciflora 1-1½ pollic., sub anthesi tantum patens; rami inferiores bini, terni. Glumae calycinae paulo majores et acutiores quam in canino, et violaceo-fuscae et purpureo variae, aetate stramineo-fuscescentes, altera paulo majori magisque scabra. Cor. ovato-lanceolata, obtusa quinquenervis, nervis lateralibus saepe in mucrones brevissimos desinentibus. Arista longior quam in canino, et magis scabra. Variat in sterilibus foliis brevioribus rigidulis. In pascuis alpinis et subalpinis Europae mediae. 2.

4. *T. rupestre Schrad.*; paniculae patentis ramis subtrichotomis hispidulis, calycibus acuminatis, corollâ apice (breviter) biaristatâ, aristâ dorsali supra basin proveniente. *Schrad. Fl. germ. I. p. 201. t. 3. f. 5.* *Agrostis rupestris Willd. Spec. I. p. 201.* (excl. test. *Schrader syn. Allioni*). *Gaud. Agr. helv. I. p. 60.* *Wahlenb. helv. n. 76.* *Carp. n. 55.* *Host Gram. austr. III. t. 50.* (qui tamen *Allionii n. 2161.* citat). *A. alpina Mielichhofer in Hoppe Taschenb. 1801. p. 183.* et *Decand. Fl. fr. n. 1515.* (excl. syn. *Willd.*). **AVENA** *Hall. n. 1478.* (unde *AVENAM rupestrum* fecit *Gmelin Syst. Veg. I. p. 194. n. 33.*). *Schenckier Gram. 140.* et *prodr. t. 4. f. 1.* *Ag. festuoides Vill. Fl. delph. II. p. 76.* test. *Gaud. Agr. helv. p. 61.* — eodem teste: β . paniculâ elongatâ: *Ag. filiformis Vill. delph. II. p. 78.* *Decand. Fl. fr. n. 1514.* et *P. de Beauv.* γ . paniculâ auratâ subpatente; valvulis inaequalibus **AVENA** *Hall. helv. n. 1488?* **AVENA aurata Sut. Fl. helv. I. p. 67? (anne potius *flavescens?*)**

Medium T. caninum inter et *alpinum*, sed folia, quam in *alpis*, angustiora, flores duplo fere majores et calyces acutiores, patentes. Arista fere e basi, evidentius torta, et gluma (apice biaristata) inde tantum quadri-nervis. Flores et stramineo-fusci, et violacei. Spiculae, ut in priore, subinde biflorae. In *alpis* Europae. 2. — β . *Clo. Sprengel pug. I. p. 6.* est species propria: **TRICHOD. filiforme**: paniculâ contractâ pauciflorâ, glumâ corollina apice biaristatâ, aristâ dorsali a basi geniculatâ, foliis filiformibus. — *Dodrantal*is, simplicissima; folia radicalia filiformia subreflexa, caulina plana linearia; panícula linearis ramis erectis; valvula calycina exterior major,

dorso hispida, interior minor glabra. Gluma corollina calyce paullo minor, pellucida, nervosa, apice biaristata, basi pilosa. Arista calycem excedens. In *Delphinata*, in *Pyrenaeis*, a lacum *Lemanum*.

5. *T. neglectum* Schult.; paniculae ramis subtrichotomis, calycis valvulis acuminatis, aristâ supra basin valvulae foliis convolutis setaceis. Schult. oestr. Flor. ed. 2. I. p. 166.

Rad. fibrosa; culmi tenuissimi, et, ut folia rigida, laeves; ramiflexuosi capillares hispiduli; valvulae calycinae purpurascentes. Affine *rapestri*. In siccis graminosis *Pannoniae*. Prof. H. Taibel. 4.

6. *T. flavescens*; foliis planis scabris, corollae valvulae exteriori aristatâ, aristâ valvulâ suâ duplo longiore, radice repente. *AGROSTIS flavescens* Host Gram. austr. IV. p. 30. t. 52. et hoc teste: *AVENA anrata* All. ped. 2. p. 255. Hall. hist. n. 1488. App. ad Scheuch. 2, p. 16. *TRICH. flavescens* Schult. oestr. Flor. ed. 2. I. p. 165.

Utrum citatae a clo. Host plantae huc pertineant, quum plantae ipsas non vidimus, nescimus; *TRICH.* vero *flavescens* non esse *rapestris* varietatem, profecto scimus; est enim in *flavescens* radix repens; in *rapestri* cespitosa; in illa culmi scabri, ut vaginae, in hac laeves, ut et vaginae; in *flav.* folia plana, in *rapestri* compresso-canaliculata; in illa valvula calycis exterior scabra trilincata, in hac laeviuscula, lineâ unicâ; in *flavesc.* nervi illi quatuor valvulae corollae exterioris in aristam brevissimam decurrunt; in *rapestri* in eadem valvula nervi duo interiores in brevem, exteriores in longiorqm denticulam excurrunt. In *alpihus summis Europae mediae*. 4.

7. *T. setaceum*; calycibus lanceolatis, corollâ basi aristatâ, aristâ geniculatâ, foliis radicalibus setaceis. *AGROSTIS setacea* Smith Fl. brit. I. p. 79. Engl. bot. t. 1188. DeCand. Fl. franç. Suppl. p. 251. n. 2513 a. Curt. Fl. lond. VI. t. 12. *AGR. alpina* With. p. 128. Loisel. Journ. bot. II. p. 205. *AGR. mutabilis* Sibthorp Fl. Oxon. p. 36? *AGR. canina* β. γ. Huds. 30. 31. *AGR. setacea* folia Brot. Fl. lusit. (excl. syn. *AGR. alpina*). P. de Beauv. Vilf. adscripsit! Poiret β facit. *TRICH. rupestris*, et cum? adducit *AGR. festucoidem* Vill. quae a Gaudin ad *rapestrem*.

Rad. fibrosa tomentosa. Culmus spithameus foliosus, declinatus. Folia glaucescentia scabriuscula, radicalia cespitosa vaginis albidis; ligula tenuis, apice erosa. Panicula albida erecta semiverticillata, pedunculis erectiusculis scabris. Glumae calycinae anguste lanceolatae acutae clausae parum inaequales, albae carinâ virenti scabrae, apice subinde purpurascentes. Cor calyce duplo brevior, tenuissima; valvula exterior basi aristâ calycem excedente albâ. In *ericetis aridis Angliae occidentalis Galliae et Lusitaniae*. 4.

8. *T. glaucinum*; radice repente, culmo erecto, foliis planis supra striatis, glaucescentibus; paniculâ erectâ glumis lanceolatis laevibus dilute violaceis, perigonii valvulâ basi aristâ geniculatâ. *Agrostis glaucina Bastard Suppl. p. 25. Decand. Fl. fr. Suppl. p. 251. n. 1513 b.*

Affine *T. setaceo*, sed, praeter characteres datos, distinctum foliis omnibus, radicalibus etiam, planis, superne striatis; floribus medio minoribus, semper caerulescentibus, glumis calycinis fere omnino laevibus, corollinâ apice integrâ; calycinâ parum longiore. Ligula ut in *setacea*. Provenit in *Anjou, dans les landes de Pontron et de Beaupréau. 4.*

Obs. Exemplaria nostra differunt praecipue a *setaceo* glumis calycinis lineari-lanceolatis acuminatis, tertiâ fere, quam in *setaceo*, parte longioribus, lineam nempe eam dimidia fere aequantibus, eum in *setaceo* saepe vix lineam asperant; staturâ denique proceriore.

9. * *T. rubrum*; paniculâ latâ, ramis paucis sublaevibus, aristâ infra medium proveniente declinatâ, calycibus lanceolatis, corollâ univalvi, foliis radicalibus setaceis. *Agrostis rubra Wahlenb. lapp. p. 23. n. 39. Linn. Spec. I. p. 92. Flor. lapp. n. 46. β. paniculâ ramosiori; pedunculis asperis, floribus minus rufescentibus. Agr. rubra Flor. sac. n. 64., et, Agr. setacea Smith Fl. brit. I. p. 79? ut videtur elo. Wahlenberg.*

Ex *Willd. Spec. I. p. 366.* synonyma plura excludenda, certe omnia Floristarum Germaniae et Galliae. *RAYUM angl. p. 394. Smith* sub *MILIO lendigero* habet. *P. de Beauvois* et *Villris* et *AGROSTIDINUS* inseruit. Paniculae ramos inferiores totius paniculae dimidium superare, indeque ramis patentibus paniculam esse insigniter latam et pyramidatam; autumno flores rufescere, ut totum rufescat gramen; *Linnaeum* serius aristâ terminali plantam obscuriorem reddidisse; corollam apice subintegram, subnervem, ramos paniculae paucissimos, fere semper tantum duos, inferno omnino laeves nec exasperatos, in paucos ramulos paucifloros divisos, unde panicula depauperata *Wahlenb. l. c.* In *subsyvaticis ad fluvios et rivulos Lapponiae. β. et in Suecia.*

Obs. *β.* fide exemplaris, quod *elo. Agardh* dehemus, habitu omnino simillimum *setaceo Smith*, sed differt glumis calycinis ovato-lanceolatis obtusiusculis, nec anguste lanceolatis acutis, ut omnino specie distinctum.

10. *T. strictum*; paniculâ elongatâ strictâ, corollis caeve minoribus: aristâ e basi petali tortili flore longiora. *Agrostis stricta Willd. Spec. I. p. 366.*

Affinis *A. rubrae*; folia plana angusta linearia. Ligula lanceolata lacera. Panicula 4-5pollicaris, ramis ramulosis brevibus strictis copiosis. Flores albidii. Calyx patulus, carina scabriusculus. Corolla tenera membranacea calyce multo brevior. Arista e basi valvulae corollinae exterioris tota flore longior.

Willd. Exemplar nostrum groenlandicum vix spithameum. Albescunt omnino flosculi, sed valvulae calycinae quaedam etiam colore violaceo suffusae. Proximum *T. rabro* β . In *America boreali*, et in *Groenlandia Wormskjold*.

11. *T. hybridum*; culmo basi ramoso, foliis inferioribus angustissimis, spiculis oblongis, valvulis subaequalibus, aristâ dorsali. *AGROSTIS hybrida* *Gaud.* *Agrost.* I. p. 66. *AGROSTIS canina* *Vill. delph.* II. p. 76. *TRICHODIUM caninum* *Schrad. y et e Fl. germ.* I. p. 198? Inter *VILFAS* habet *Pal. de Beauvois*. — Intermedium *TRICHODIUM caninum* inter et *AGROSTIN albam* et *decumbentem*, priori magis affine.

Culmi geniculati basi repentes; spiculae unam lineam long., lanceolatae; folia subglauca: pedunculi laeviusculi. In coenosis *Helvetiae, Turici, ad lacum felinum.* 4.

** *Paleâ muticâ naviculari obtusâ integrâ.* *TRICHODIUM** *Rich. et P. de Beauvois Agrost. nov. t. IV. f. 8.*

12. *T. decumbens* *Mich.*; paniculâ ramosissimâ, ramulis trichotomis patentissimis hispidis, calycibus acutis, corollis muticis, culmo decumbente ramoso. *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 98. *Mich. Fl. Bor. Am.* I. p. 42. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 61. *AGROSTIS anomala* *Willd. Spec.* I. p. 370. teste ipso *Willd. et de Beauv.* *CORNUCOPIAE perennans* *Walt.* p. 74. *AGROSTIS cornucopiae* *Smith in Fraser Monogr. c. icone. confer Annals of Botany.*

Simillima, dicit *Willdenow*, *AGROSTIDI scabrae* paniculae formâ, pedunculisque scabris incrassatis: differt vero: foliis glabris, ligulâ lanceolatâ magnâ lacerâ, ramis paniculae numerosioribus, flosculis majoribus et corollâ univalvi. Folia vage patula, longiora et latiora quam in *laxifloro*, vaginas laeves, paniculam oblongam laxam. glumae valvis lineari-lanceolatis sensim acutissimis indicat *Michaux* l. c. In *America boreali*, a *Virginia maritima ad Floridam.* ♂ *Mich.* 4. *Willd.*

13. *T. laxiflorum* *Mich.*; culmis erectis, foliis angustis breviusculis, vaginis subasperis. *Pers. Syn.* I. p. 73. *Mich. Fl. Bor. Amer.* I. p. 42. t. 8. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 61. *CORNUCOPIAE hyemale* *Walt.* *Fl. car.* p. 73. (dubitante *P. de Beauv.*) *AGROSTIS scabra* *Willd. Spec.* I. p. 370. *Pursh.* *AGROSTIS laxa* *Schreb. Gram. ex Pursh.*

* *P. de Beauvois* *TRICHODIUM* tantum *decumbens*, elegans et *laxiflorum* attulit.

Panicula brevis tenuissime capillaris laxissima, summitatibus breviter pauciterque floridis, glumae valvis lanceolatis. In humidis et pratis a sinu Hudsonis ad Floridam. ♂. Mich.

Obs. Diagnosin et descriptio *A. scabras*, a. m. b. Willdenow dedit, non paucis recedit, hinc subjungenda nobis videbatur:

A. scabra Willd.; paniculâ ramosâ divaricatâ, fasciculis muticis pedunculisque incrassatis et foliis scabris. Willd. Spec. I. p. 370. (Ab omnibus diversa paniculâ divaricatâ (est tamen alia *AGR. divaricata* Hoffm.) Culmus erectus. Folia linearia longa angusta scabra. Ligula brevis. Panicula ampla fere pedalis ramis filiformibus longis flexuosis, apice ramulosis floriferis. Cal. aequalis acutus apices coloratus, costâ scabrâ. Corolla membranacea calyce minor, mutica. Willd. In America boreali. A. Pal. de Beauv. *A. scabram* Willd. eam? VILKIS inseruit)

14. *T. elegans* Thore MSS.; culmo erecto filiformi, foliis involuto-subulatis, paniculis laxis, ramulis capillaribus, floribus minimis ovatis muticis. *AGROSTIS elegans* Thore Lois. de Longch. Journ. bot. II. p. 207. t. 8. f. 1. Poir. Enc. meth. Suppl. T. I. p. 255. Decand. Fl. fr. Suppl. p. 252. n. 1518 a. AGROST. capillaris Thore Chlor. Land. p. 26,

Parvula, culmo ad nodum singulum parum flexo, 5-6 pollicari; folia breviter, ligulâ truncatâ laciniatâ. Valvulae calycinae glabrae, patentissimae, longiores corollinis lucidis. In arenosis circa Dan. Thore. ☉.

15. *T. algidum*; calyce ovali laevi obtuso, corollâ minimâ univalvi muticâ, foliis planis, paniculâ subspicatâ. *AGROSTIS algida* Wahlenb. Lapp. p. 25. n. 41. tab. I. a-i. Phipps H. bor. p. 204?

Gramen pusillum, cespitosum, stoloniferum, et tamen annuum videtur. Culmi 1/2-2 pollicares, foliis vix altiores, laevissimi, tennes; folia plana, vix pollicem longa, mollissima, laevissima, pallentia vel luteo-viridia obtusa; panicula subcylindrica, quinquelini, ramis verticillatis; brevibus, paucifloris, erectis, laevissimis. Calycis valvulae semper erectae et parum apertae, ovales, tenuissimae, lutescentes, obtusae, subacquales. Cor. perexigua, germine etiam brevior. Semen cito excrescens, calyce longius, magnitudine seminis Papaveris. In stillicidio aquae nivalis ad latus septentrionale alpium Raste-Haise Finmarkiae orientalis et in Groenlandia Wormskiold.

16. *T. salmanticum* Lag.; paniculâ patente, glumis acuminatis subaequalibus, aristâ calycinâ brevioribus. *Lagascia* Gen. et Spec. nov. diagn. p. 3. n. 31.

Locis arenosis humidis circa Salmanticam. ☉.

Obs. Ob diagnosin nimis brevem locus huic speciei debitus assignari sequit.

212. P E R O T I S. *

1. * *P. latifolia* Ait.; culmo simplici, foliis undulatis laevibus, geniculis glabris. Ait. Kew. ed. 2. I. p. 136. Willd. Spec. I. p. 324. SACCHARUM spicatum Linn. Sp. Pl. 79. Plukn. Alm. t. 199. f. 1. Rheede mal. XII. t. 62. — Teste de Beauvois huc: ANTHOXANTHUM spicaeforme (nobis ignotum). AGROSTIS spicaeformis Linn. Suppl. 108. Willd. Spec. I. p. 362. β. foliis planis lanceolatis. Willd. l. c. p. 324. *P. latifolia* β *Burmanni* Pers. Syn I. p. 103. SACCHARUM spicatum Burm. Ind. t. 9. f. 3. ANTHOXANTHUM indicum Linn. Fl. zeyl. p. 157. Willd. Spec. I. p. 157. teste R. Brown et fide speciminis in Herbario Hermannii in museo Banksiano asservato, dubitante P. de Beauvois („β est sine dubio species hujus generis distincta“ Willd. qui neutram vidit; P. de Beauvois et Brown vero ne quidem pro varietate habet. β.).

AGROSTIS spicaeformis: „paniculâ spicaeformi, flosculis biaristatis; aristâ alterâ receptaculo insertâ geniculatâ longiori, alterâ infra apicem corollae, rectis, oerollis hirtis.“ Linnaeus fl. l. c. descriptionem sequentem dedit: „Gramen dodrantale erectum glaberrimum, culmis simplicissimis. Panicula coarctata tenuis ut referat spicam. Calyces ovati compressi magni glaberrimi, margine membranacci. Gluma exterior major. Corolla aequalis calyce brevior obtusa bivalvis, valvulâ alterâ basi aristatâ, ut crederes aristam receptaculo insertam. Arista geniculata longior. Valvula altera versus apicem aristata, aristâ rectâ brevior. Nectarium intra corollam brevè genitalia amplectens.“ In Teneriffa. Mutson. — De ANTHOXANTHO indico: „spica lineari, flosculis sessilibus aristâ longioribus“ Linnaeus Fl. zeyl. haec habet: „Culmus pedalis articulatus adscendens. Folia lata brevina. Spica angustissima rara, ex flosculis sparsis. Calycis gluma bivalvis acuminata, singula valvula in aristam longam desinente. Ad ANTHOXANTHUM proxime accedit, facie quamvis diversissimum; stamina tamen numerare non licuit.“ — Linnaeus citavit Plukn. Alm. 177. t. 199. f. 1. eadem omnino descriptione, quae ad t. 199. f. 1. In petrasia Indiae, humidis Japoniac et promont. b. spei. 2.

2. *P. rara* Brown; culmo recto subramoso, foliis linearibus laevibus, inferioribus planis, superioribus involutis. Brown Prodr. nov. Holl. p. 172. SACCHARUM Perotis rara Poiret Enc. méth. Suppl. II. p. 70.

P. de Beauv. non videtur hujus generis. In nova Hollandia.

Huc quoque cum? in Tabula p. 160, retulit P. de Beauvois PANICUM hordeiforme Willd.

* „Gramina tropica culmo quandoque ramoso, spicâ aequali multiflorâ, glumis breviter pedicellatis, aristis aequalibus, setaceis, valvulas superantibus.“ R. Brown.

213. S A C C H A R U M.

1. * *S. Teneriffae* Linn. fil.; foliis subulatis planis, floribus paniculatis muticis, involucri piloso nullo, calyce villosissimo. Linn. Suppl. p. 106. Willd. Spec. I. p. 330. Sibthorp Fl. graec. I. p. 53.

Pedalis et ultra. Culmus geniculatus, articulis approximatis foliatis. Folia brevia recta glaberrima. Panicula mediocris, similis *Holco lanato*. Valvulae calycinae ovatae ferrugineae hirsutae, pilis albis patentibus. Antherae luteae. Differt a reliquis: calyce hirsuto, in illis nudo. Caret involucri flosculorum, quod in reliquis constat villis longis rectis. Glumae hujus ovatae nec subulatae ut in *S. spontaneo* (nunc *Imp. spontanea*). In *Teneriffa* F. Masson. Brousson. In montibus prope *Messinam*, *Siciliae*, nec in *Graecia*, legit Sibthorp. 4. — Nemo praeter *Linnaeum filium* vidit. Huc tamen sine dubio *P. de Beauvois*. ANNE IMPERATA? Ad PANICUM referri debet, ob glumam bifloram, valvulam anteriorem minutam *R. Brown*.

Obs. In exemplari nostro (quod beato *Broussonnet* debemus) in *Teneriffa* lecto glumam omnino bifloram videmus cum *R. Brown*, sed valvulam anteriorem minutam illam tertiam nullibi invenimus nisi fors fasciculum pilorum in quibusdam magis distinctum. Descriptioni Linnaeanae in exemplar nostrum, ac si ad illum facta esset, cadenti, nil est quod addamus, nisi collum radicis lignosum, cespitem emittens culmorum ascendentium ad apicem fere usque tectorum vaginis subinflatis glancescentibus ut folia rigidula, subpungentia, striatulis. Ligulae loco utrinque pili satis longi. Paniculae rami, flexuosi, capillares, glabri, laeves. Stigmata penicillata. Semina oblonga grisea.

2. * *S. officinarum*; floribus paniculatis, foliis planis Linn. H. cliff. p. 26. Willd. Spec. I. p. 321. *S.* paniculata effusa, spiculis triandris; glumis calycinis obsolete uninerviis, (binerviisque) dorso longissime pilosis. Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 146. Planch Affic. t. 40. Tussac Fl. des Antill. I. p. 151. t. 23. Trattinick tabul. t. 399. Rumph Amb. V. t. 74. f. 1. *α*, commune. *β*. *olahitense*.

β. per Gallos, (et quidem per nobilissimum navigatorem de *Bougainville*) et serius per Anglos (*Bligh*) in Antillas delata differt staturâ majore robustiore, internodiis longioribus, pilis spiculâ duplo triplo longioribus, glumis binerviis, nec obsolete uninerviis, apice minus ciliatis. An species distincta? Colitur in Indiae utriusque inundatis. 4.

Obs. *S. officinale β*, quod frigore non necatur et largiorem Sacchari copiam exhibet, fors et in Europa meridionali coli poterit. Confer hamamissimi J. J. Dauxion Havayssé iter in Trinidad etc. vers. german. a Zimmermann. 8. Weimar 1816. p. 520 et sequ.

3. *S. violaceum* Tussac; culmo foliisque violaceo coloratis; paniculâ effusâ; spiculis triandris; glumis quadrinerviis, dorso longissime pilosis. Tussac Fl. antill. I. p. 166

t. 25. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 146.*
S. officinarum β . *violaceum Pers. Syn. I. p. 102.*

Differt a *S. officinarum* praeter colorem: nodis magis approximatis, spiculis minoribus; glumis calycinis fuscis magis ciliatis, pilis longioribus. Minorem sacchari quantitatem largitur et nonnisi ad Spiritus Sacchari praeparationem valet. *Colitur in India occidentali (et orientali) nomine Canna de Batavia. 2.*

4. *S. contractum Poit.*; paniculâ superne contractâ, foliis convolutis. *Ledebour Dec. plant. doming. n. 2. Rudolphi Reisebemerck. I. p. 243.* *S. ligulâ glabra, paniculâ contractâ, cylindraceâ, spiculis monandris, glumis calycinis dorso longissime pilosis. Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 147.*

Rad. fibrosa; culmi erecti, 4-6 ped.; sulcato-striati, glabri, nitidi. Folia basi compresso-teretia; interne leviter canaliculata striata glabra, apice dilatato-plana, sulcata, margine ciliato-serrulata, costâ crassâ, apicem versus evanescente. Vaginae sulcatae, glaberrimae, ligulâ brevissimâ truncatâ glabrâ. Panicula ramosa spicaeformis pedalis, ramis abbreviatis adpressis. Spiculae geminae, altera sessilis, altera pedicellata, omnes hermaphroditae. Glumae calycinae lineares concavae acutae subaequales, externe longissime albo-lanatae, pilis patulis, spiculâ duplo longioribus. Valvula corollina unica linearis acuminata tenuissime membranacea glabra, calyce duplo brevior. Squamae duae lanceolatae acutae, longitudine ovarii oblongi glabri. *Hunth l. c. In Domingo Poiteau; in humidis calidissimis regni novo-granatensis in ripâ fluvii Magdalenae; in temperatis montosis prope Cocollar et Caripe in Cumana. 2.*

5. *S. aegyptiacum Willd.*; paniculâ elongatâ confertâ, ramis inferioribus compositis, flosculis geminis, altero sessili, altero pedicellato, rhachi villosâ, culmo pubescente. *Willd. Spec. I. p. 82.*

Folia non vidi, ait *Willdenow l. c.*, sed species pulcherrima ob pilos sericeos longos candidos florum. *In Aegypto in fossis ad Memphim. Cent. Swartz.*

6. *S. arundinaceum Retz*; paniculae confertae pedunculis divisis, flosculis geminis, sessili pedicellatoque, corollis saepe trivalvibus polygamis. *Retz Obs. fasc. IV. p. 14. n. 34. Willd. Spec. I. p. 322.*

Cum? huc retulit cl. *P. de Beauvois.* Culmi crassi decem-pedales, foliis latis verticillatis subappressis. Panicula pedalis; pedunculi verticillati triangulares; flosculus sessilis hermaphr., pedicellatus saepe masc. Calyx uniflorus, valvulis aequalibus pilis triplo longioribus cinctus. Cor. calyce brevior, valvulâ alterâ longiore. Stigmata atra. *Colitur ad sepes et stagnorum margines prope Tranquebar. 2.*

7. *S. benghalense Retz*; paniculae confertae pedunculis divisis, flosculis geminis, sessili pedicellatoque, corollis bival-

vibus hermaphroditis. *Retz Obs. V. p. 16. Willd. Spec. I. p. 322. S. arundinaceum* β . *Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 68.*

Adeo magnitudine et reliquis simile *S. arundinaceo*, ut pro eodem habeatur facillime. Differt, praeter characteres datos, stigmatibus fusco-flavescentibus. *Retz. In Bengal. 2.*

8. *S. polystachyum Swartz*; floribus paniculatis, spicis filiformibus longissimis fastigiatis, flosculis remotiusculis *Swartz Prodr. p. 21. Fl. Ind. occ. I. p. 127. Willd. Spec. I. p. 322.*

Culmi 2-3ped. glabri; folia linearia latiuscula glabra integerrima carinata; vaginae ore pilosae; spicae subverticillatae laxiusculae pedales; spiculae parvae distantes vix pedicellatae; valvulae calycinae lanceolatae muticae inaequales fere planae; pili albi fasciculati lucidi valvulis triplo longiores. Stigmata ferruginea. *In Insula St. Christophori.*

9. *S. dubium H. et B.*; ligulâ ciliatâ, paniculâ superne contractâ, inferne patula; floribus monandris; glumis dorso longissime pilosis. *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. I. p. 147.*

Kantk citat cum? *S. polystachyum Swartz* additque: a specimine, cui *S. polystachyi Sw.* nomen inditum est in herb. *Jassienzi* nullo modo distinguendum: tamen propter numerum staminum, in planta vera ternum, non dubito specimina nostra specie esse diversa. Culmus erectus striatus glaber; folia basi compresso-teretia, canaliculata, apice dilatata, plana, sulcato-striata, glabra, margine serrulato-ciliata, costâ crassâ, apicem versus evanescente. Vaginae sulcato-striatae, glabrae; ligula abbreviata, brevissima. Panicula ramosa, contracta, spicaeformis cylindrica subpedalis, ramis superioribus arcte adpressis. Spiculae solitariae, irregulariter aut sessiles aut pedicellatae. Glumae lineares acuminatae concavae subaequales, externe et basi pilis albidis, spiculâ triplo longioribus. Valvula corollae unica, tenuissime membranacea, lanceolata, apice dentata. Squamae duae lanceolatae acutae. Stamen unicum. Stigmata penicilliformia. *Cum S. contracto. 2.*

10. *S. irritans Br.*; spicis digitatis aristatis, rhachi sericeo-barbatâ, glumis pubescentibus, valvulâ alterâ aristatâ, perianthii aristâ elongatâ infra barbatâ, foliis subinvolutis, vaginis laevibus, geniculis imberbibus. *R. Brown Prodr. I. p. 203.*

11. *S. fulvum Br.*; spicis digitatis, rhachi sericeo-barbatâ, glumis villosis muticis; perianthii aristâ imberbi, foliis planis apice involutis, vaginis laevibus, geniculis barbatis. *Brown l. c.*

Habitus utrique ANDROPOGONIS, sed flores hermaphroditi omnes.

Ad ERIANTHOS potius spectare *Poiret Enc. meth. Suppl. II.*

p. 70. *Utrumque ad littora novae Hollandiae orient. septentrional. intra tropicum.*

12. *S. mexicanum Broussonnet*; paniculâ spicatâ, geniculis glabris, foliorum basi pilis longissimis ciliatâ. *Hornem. Hort. hafn. l. p. 75.*

Hab. in Mexico. ☉?

13. Quid: *SACCHARUM hirsutum Forsk.*; spicâ hirsutâ, spiculis geminis, alterâ sessili, alterâ pedicellatâ. *Forsk. Fl. aegypt. p. 16. n. 51. Vitm. Summ. l. p. 158.*

Culmi pedales, vaginae glabrae, fauce barbatae, spica quadripoll. hirsutie albâ. *In Arabia.*

Obs. Cl. *Pal. de Beauvois* *ERIANTHUM saccharoidem* sub nomine *SACCHARI gigantei* cum?, et dein iterum sine? inter *ERIANTHOS* retulit, et *ERIANTHUM repentem*, quem sine? sub *SACCHARO*, et sub *ERIANTHO* cum? adducit. Huc quoque *PESICILLARIAM ciliatam* s. *cylindricam* (*CENCHR. alopecuroides Lam.*) ducit, et *PAPPOPHORUM alopecuroidem*, utrumque cum?

214. IMPERATA.

1. * *I. arundinacea Cyrill.*; paniculâ subspicatâ cylindraceâ, foliis convolutis, geniculis glabris, floribus (plerumque) diandris. *Cyrill. Ic. rar. fasc. II. t. 11. R. Brown Prodr. l. p. 204. Host Gram. austr. IV. t. 40. Tratt. tabular. t. 568. IMPERATA cylindrica P. de Beauv. LAGURUS cylindricus Linn. Spec. l. p. 120. SACCHARUM cylindricum Lam. Enc. meth. l. p. 588. t. 40. f. 2. Willd. Spec. l. p. 323. (excl. synonym. et ipsâ diagnosi). Schrad. Fl. germ. l. p. 226. SACCHARUM IMPERATA cylindricum europaeum Pers. Syn. l. p. 103. ARUNDO Epigeus Forsk. descr. n. 82. CALAMAGROSTIS Lagurus Koel. Gram. p. 112. SACCH. Ravennae Marsch. a Bieberstein casp. p. 204. n. 73. β: floribus muticis. SACCH. sisca Cavan. ic. III. p. 47. t. 292. Cl. Swartz ap. Schrad. Journ. 1799. II. B. p. 21. monet in *SACCHARO cylindrico Willd. l. c.* differentiam fors esse commutatam cum illa *SACCHARI Thunbergii*, folia nempe in europaeis et barbaricis exemplaribus semper esse convoluta, et genicula glabra; in *SACCHARO Thunbergii* (quod *Thunbergii* *SACCH. spicatum Prodr. cap. I. p. 20.*) vero esse folia plana, genicula barbata.*

Rad. late repens. Culmi 1-2 1/2 pedales, erecti, glaberrimi, raro inferne ramosi. Folia erecta linearia longe acuminata, facie inprimis striata, margine scabra, glauco-viridia, rigida. Vaginae teretes glabrae, subinde purpurascentes. Ligulae loco series pilorum, et utrinque membranula auriculam sistens. Panicula 2-3 poll., et ultra. Rhachis glabra, uti rami ramulosi. Pedicelli breves incrassati. Glumae calycinae albae dorso

purpurascentes, uninerves; corollina exterior major, apice pilis brevibus, interior ciliata. Stamina 2. Pistillum unum *Cyrillo*, duo *Schrader* cum reliquis. Semen liberum corollâ tectum. Variat subinde foliis latioribus. *Ad littora totius fere Mediterranei, ad margines torrentium ad radices Caucasi, in India, et nov. Hollandia. 4.*

2. *I. Thunbergii* *Pal. de Beauv.*; paniculâ subspicatâ cylindraceâ, foliis planis, geniculis villosis, floribus diandris. *SACCHARUM Thunbergii Retz Obs. V. p. 17. Willd. Spec. I. p. 323. SACCHAR. spicatum Thunb. Prodr. cap. I. p. 20.*

Confer praecedentem *arundinaceam*, quâ altior, procerior. Panicula magis contracta duplo longior; lanugo magis flavescens. Genicula culmi omnino nuda? Folia rigida convoluta. Flores diandri digyni duplò majores. Corolla calyce duplo minor, tenuis, albo-nitidissima. *Retz l. c.* Plantam denuo examinandam esse *Willdenow* in *Enum H. Berol. p. 82.* Et ipsissimus auctor in *Flora capensi* plane silet! *In India orientali.*

3. *I. Koenigii* *P. de B.*; paniculâ spicatâ cylindricâ, floribus diandris, foliis planis, geniculis barbatis. *SACCHARUM Koenigii Retz Obs. V. p. 16. Willd. Enum. H. Berol. I. p. 82. SACCHARUM Koenigii (indum) Pers. Syn. I. p. 103.*

Olim cum *I. arundinacea* confusa: nunc vero speciem esse satis distinctam *Willd. l. c.* Altitudine *arundinaceae*. *In India orientali, Jamaica. 4.*

4. * *I. spontanea* *P. de B.*; foliis convolutis, paniculâ effusâ: spicis capillaribus simplicibus, floribus remotis involucriatis geminatis, altero pedunculato. *SACCHARUM spontaneum Linn. Suppl. 106. Mant. 183. Willd. Spec. I. p. 321. SACCHARUM biflorum Forsk. Descript. 16. n. 50. Herpa. Rheede mal. XII. p. 85. t. 46.*

Culmi 1spedales, minime arborescentes, crassitie pennae anserinae, laeves, tecti vaginis foliorum, inanes. Folia bipedalia, lateribus laevia, latitudine graminis. Panicula magna, spiculae longissimae erectiusculae. Flores remoti ad dentes rhacheos, intra lanam albam floribus longiorem, altero sessili, altero pedunculato lanâ propriâ circumdato. Cal. lanceolatus. Cor. univalvis. *Linn. Suppl.* (Si Cor. univalvis, quomodo *IMPERATA* aut *SACCHARUM*?) *In Malabaricae et Arabiae aquosis. 4.*

5. *I. jaculatoria* *Poiret*; culmo fistuloso simplici, foliis longissimis carinatis, paniculâ spicatâ oblongâ. *SACCHARUM jaculatorium Lour. Fl. Coch. I. p. 67. An VUBA Marcgrav. brasil. p. 4.*

Praeter clm. *Poiret Suppl. II. p. 70.* nemo recepit. Decempedalis; folia glabra subulata. Calyx tectus pilis rectis tenuissimis, corollâ bivalvi muticâ quidquam longioribus. *In Cochinchina. 4.*

215. E R I O C H R Y S I S.

1. *E. cayennensis* *P. de B.* l. c. p. 8. (In Tabula p. 162. hanc speciem *E. pulchram* dixit. In *Cajenna*.) *E. cayannensis* *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec.* l. p. 148.

Rad. fibrosa. Culmi cespitosi erecti, tripedales, leviter striati, glabri; nodi pilosi, pilis longis sericeo-fuscis; folia linearia, acuminata, plana, 11-nervia, utrinque lanato-pilosa. Vaginae sulcatae pilosae; ligula brevissima, apice rotundata, longissime ciliata. Panicula ramosissima, valde coarctata, oblonga, spicaeformis, 11/2-3poll.; spiculae ovato-oblongae uniflorae. Glumae ovato-oblongae, coriaceo-induratae, obtusae, concavae, subtrinerviae, subaequales, basi apice margineque pilis densis aureis obsitae; valvulae corollae oblongae, acutae, concavae, subaequales, membranaceae, enerviae, glabrae, albidae, glumis paullo breviores, muticae. Germen oblongum glabrum. Semen subrotundum acutum, basi oblique truncatum, glabrum, liberum. In *amoena convalli Caripensi ad rivulos*. 2.

216. P A S P A L U S *

a. *Pedicellis solitariis*:

1. *P. membranaceus* *Flügg.*; spicis pluribus alternis; rhachi cymbiformi spiculis multoties latiore; glumis hirsutissimis; interiore ovata; foliis glaucis glabriusculis. *Flügge Monogr.* p. 57. *Lam. Illustr.* l. p. 177. t. 43. f. 2. *Poiret Enc. meth.* V. p. 29. *PASP. Commersoni Zuccagni* ap. *Roemer Collect.* p. 122. (excl. nomine triv. *Lam.*) *PASP. elegans hortul.* *CERESIA elegans Pers. Syn.* l. p. 85. *Spreng. Cent.* p. 5. *Willd. Enum. H. Berol.* l. p. 88. *P. de Beauv.* in tabula; in textu: *CERESIA membranacea*.

Culmi 2-3pedal. adscendentes nodis glaberrimis. Vaginae glabrae, ligula brevi fuscâ. Folia lineari-lanceolata. Spicae 4-10. raro duae. Rhachis universalis 2-3pollic. angulata; partiales 11/2-3pollicares, costam versus laete virides; pedicelli subpubescentes; glumae calycinae trinerves, corollinae, stramineae. In *Peru*? 2. *Anne PASPAL. membranaceum Walt. carol.* p. 75 „culmo ramoso longissime procumbente; spicâ compositâ, spiculis 6-7 alternis laevibus secundis, floribus duobus ordinum receptaculo membranaceo lato flores subvolventi“ ad hanc respondet speciem nec ne, cl. *Flügge* affirmare non audeat. *Pursh* ad *lentiferum* ducit.

2. *P. stellatus* *Humb.*; spicis duabus conjugatis, rhachi cymbiformi multoties latiore; glumis hirsutis, interiore obovata; foliis pilosissimis. *Humb. et Bonpl. ined.* *Flügge*

* Cl. *Pal de Beauv.* numero spicularum: a) spiculâ 1; b) spiculis geminis aut subgeminis; c) pluribus alternis disposuit *PASPALOS*: sed numerus inconstans et fallax.

1. c. p. 62. *P. foliis canaliculatis hirsutissimis; vaginis inferioribus papilloso-hirtis; spicis geminis; rhachi planâ glabrâ spiculis biseriatis multo latiore; glumis calycinis basi margineque lanatis. Humb. et Bonpl. Nov. gen. Kunth l. p. 85.*

Culmi fere bipedales, erecti, (superne pubescentes) uti nodi; vaginae inferiores apicem versus papilloso-hispidae; folia linearia carinata ligulâ (brevissimâ) barbatâ; Rhachis universalis nulla, partiales bi-tripollicares, costam versus sordide virides; pedicelli pilis candidis, spiculis delapsis stellulas referentibus; glumae calycinae binerves, (enerves *Kunth*) corollinae albae. Habitus *Pasp. membranacei*, sed ab eo longe diversus. In radicibus *Andium Novogranatensium prope Ibaque et la Palmilla. 2.*

3. *P. carinatus H. et B.; spicâ solitariâ, rhachi carinatâ spiculis duplo latiore, glumis lineari-lanceolatis basi hirsutissimis; foliis convolutis pilosis. H. et B. inedit. Flüggé l. c. p. 65. P. foliis convolutis, papilloso-pilosis; vaginis glabris; spicis subgeminis; rhachi carinatâ, glabrâ spiculis biseriatis latiore; glumis calycinis albo-pilosis. Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. l. p. 85.*

Cum? huc retulit *P. de Beauvois*. Culmi 1.5-2 pedales, erecti nodis glabris. Vaginae internodiis multo breviores, fauce pilosae, inferiores sursum hirsutae. Ligula brevis. Folia angusta linearia. Rhachis univers. nulla, partiales carinatae, tripollicares, (fuscescentes) subflexuosae. Glumae calycinae trinerves, (uninerves *Humb.*) apice glabriusculae, basi pilis candidis, corollinae stramineae breviores. *Flüggé. In America meridionali, in provincia Papayanensi, Quilichao inter et Palace. 2.*

4. *P. distichophyllus H. et B.; foliis distichis planis, inferne pilosis; vaginis glabris ciliatis; spicis geminis; rhachi planâ glabrâ, spiculis biseriatis paullo angustiore; glumâ calycinâ inferiore lanato-ciliatâ. Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. l. p. 86.*

Rad. fibrosa. Culmus erectus pedalis et ultra, glaber; folia distiche-potentia, approximata linearia acuminato-pungentia striata interne glabra, externe pilis longis albis sparsis, margine papilloso-ciliata, pollicaria et paullo-breviora; ligula oblonga obtusa glabra; spica altera sessilis, altera pedunculata. Rhachis communis subnulla, partiales flexuosae, membranaceae, pollicares, lin. dimid. latae. Spiculae solitariae brevissime pedicellatae; glumae calycinae ovatae acutae membranaceae, uninerves albae, inferior paullo major; superior glabra; corollinae albae, coriaceae, calycinis paullo minores. *Rarissime prope Mesa de Cuello et Ibaque. 2.*

5. *P. Humboldtianus Flüggé; spicis subtribus alternis, rhachi planâ spicularum latitudine, glumis ovato-lanceolatis, interiore margine pilosissimâ, foliis hirsutis. Flüggé l. c. p. 67. P. foliis planis papilloso-hirsutis, summo glabro;*

vaginis hirsutis; spicis 3 aut 5 alternis; rhachi planâ glabrâ, spiculis modo quadriseriatis angustiore; glumâ calycinâ inferiore margine albo-lanatâ, superiore glabrâ. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. L. p. 86. t. 23.*

Culmus (basi stolonifer *Kunth*, 1-1½ ped., ascendens, nodis glabris; vaginae internodiis longiores subpilosae; ligula exserta; folia lineari-lanceolata plana, inferiora utrinque papilloso-pilosa. Rhachis universalis 1-1½ pollic., semicylindrica, partiales 1½-5 pollic. planae. Glumae calycinae trinerves (uninerves *Kunth*) purpurascentes, longitudine corollae. Species valde elegans. In regno Quitensi prope Pucambo. 4.

6. *P. blepharophorus*; foliis supra glabris subtus margineque pilosis; vaginis apicem versus margineque ciliato-pilosis; spicis tribus; rhachi planâ glabrâ spiculis biseriatis angustiore; glumâ calycinâ inferiore margine basique (longissime) lanato-ciliatâ. *P. ciliatus Humb. et Bonpl. Nov. gener. Kunth I. p. 87. t. 24.*

Affinis *Humboldtiano*, sed satis distinctus. Culmus erectus, sesquiped., basi subflexuosus, glaber, uti nodi. Folia lineari-lanceolata acuminata plana, striata; vaginae striato-sulcatae apicem versus papilloso-hispidae. Ligula ovata, obtusa. Spicae alternae, sessiles; rhachis communis complanata, glabra pollicaris; partiales bipollicares, dimidiam lineam latae. Spiculae geminae, alterâ minimâ, breviter pedicellata, biseriatae. Glumae calycinae ovatae acutae membranaceae uninerviae albidae; superior paullo minor, glabra, externe tristriata. Glumae corollinae subcoriaceae, glabrae, calyce paullo breviores. Prope Ibaguë, et Valle de Caracajal, in raditibus montis Quindia. 4.

7. * *P. fasciculatus Willd.*; spicis pluribus fasciculatis; rhachi planâ spiculis angustiore; glumis ovato-lanceolatis; foliis glabris. *Willd. inedit. ap. Flüggé L. c. p. 69.* α. major, rhachi partiali spicularum fere latitudine, glumis ciliatis. β. rhachi spiculis dimidio fere angustiore, glumis minus ciliatis. γ. rhachi spiculis paullo angustiore glumis undique glabris. *Pasp.*: foliis carinatis glabris margine scabris; vaginis glabris; spicis pluribus fasciculatis rhachi planâ glabriusculâ spiculis biseriatis angustiore; glumis glabris aut ciliatis. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. L. p. 89.* β. culmo tripedali, nodis glabris, glumis ciliatis. γ. culmo sexpedali, nodis lanatis, glumis glaberrimis.

Culmus 3-6 ped., erectus, simplex aut basi divisus, nodis in crassatis, in α et β glabris, in γ villosis; vaginae glabrae margine saepius ciliatae; folia linearia plana basi carinata margine scabra, ligula brevissima. Spicae 9-20, inferiores solitariae aut geminatae, superiores plerumque verticillatae. Rhachis universalis 3-6 pollicaris anguata, laevis, axillis barbatis; partiales 2-4 pollicares, latitudine fere spicularum aut

iisdem dimidio angustiores, planae, margine scabriusculae. Pedicelli scabri. Glumae calycinae aequales quinquenerves, (obscurae septemnerves) glabrae aut margine ciliatae, parum longiores corollâ virescente laevigatâ. *a. in Brasilia Com. a Hoffmannsegge; in subinundatis inter Guayaquil, San Lorenzo et Estero del Lagarto, β. in siccioribus. γ. in humidis, (a se non vidisse) Humb. et Bonpl.*

8. *P. hirtus* H. et B.; foliis planis vaginisque hirtuosis; spicis tribus alternis; rhachi planâ glabra, spiculis biseriatis angustiore; glumis calycinis glabris. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. I. p. 89.*

Rad. repens, nodosa; culmus adscendens spithameus glaber; nodi glabri; folia lineari-lanceolata, acuminata; ligula abbreviata, rotundata; spicae patulae, breviter pedunculatae; rhachis communis canaliculata pubescens, 9-10 lin. longa, partiales planae, membranaceae glabrae, basi barbatae, 9-10 lin. longae, dimidiam lin. latae. Spiculae solitariae breviter pedicellatae. Glumae calycinae ovato-oblongae acutae, uninerviae, glabrae, saepe albae membranaceae; corollinae coriaceae nitidae albae glumas subaequantes. *In pascuis Novo-granatensibus prope Ibaguê, Mesa de Cuello, Melgar, Espinal. 4.*

9. *P. Bonplandianus* Flügge; spicis pluribus alternis; rhachi convexiusculâ spicularum latitudine; glumis ovato-lanceolatis glabris; foliis subvillosis. *Flügge 4. c. p. 71.* *α. rhachi partiali spicularum latitudine, foliis villosis. β. rhachi spiculis paullo latiore, foliis pubescentibus. P. foliis utrinque villosis; vaginis pubescentibus; spicis pluribus alternis; rhachi subcanaliculatâ pubescente, spicularum biserialium latitudine; glumis glabris. Humb. et Bonpl. Nov. gen. I. p. 87.*

Radix repens. Culmi 1-pedal., erecti, simplices; nodis subpubescentibus (glabris *Huntk*); vaginae inferiores villosae ligulâ exsertâ; folia lineari-lanceolata plana; spicae 6-10; rhachis universalis 1-4 pollic. subtriquetra laeviuscula, axillis hirsutis; partialis 1-1 1/2 pollic., tenuissime pubescens, spiculis subinde paullo latior. Pedicelli pubescentes. Glumae calycinae trinerves (uninerves *Huntk*) virescentes aut coloratae, parum longiores corollâ lacteâ aut rubescente. *β. accedit ad P. dissectum Linn. Sp. Pl. ed. 24 l. p. 81. — Cum? hanc speciem inter PASPALOS retulit P. de Beauv. In pascuis regni Quitensis, juxta el Paramo de Pantas, et in radicibus Chimborazo. 4.*

10. *P. candidus* H. et B.; spicis pluribus, rhachi carinata spiculis latiore; glumâ oblongâ obtusâ, foliis planis (vix) pubescentibus. *REIMARIA candida Flügge Pasp. p. 114. Pasp. foliis pubescentibus, vaginis glabris. spicis numerosis verticillatis alternisque. rhachi carinatâ spicis uniseriatis latiore, glumis calycinis glabris. Humb. et Bonpl.*

Nov. gen. I. p. 87. t. 25. H u n t h Mém. d. Mus. II. p. 68.

Culmus biped. et ultra, nodis pubescentibus; vaginae glabrae ligula exserta; folia lineari-lanceolata margine ciliata. Spicae 25-40, confertae geminae, rarius solitariae, inferiores ternae quaternae; rhachis univers. circiter quadripollicaris, apicem versus scabra, axillis pubescentibus; partialis spiculis duplo saltem latior, laete viridis, acuminata, nervis multis scabris inferior pollicaris, superiores dimidio breviores; pedicelli solitarii brevissimi; spiculae 8-16 oblongae obtusae lacteae uniseriales. Gluma calycina glabra, longitudine corollae laevigatae, quinquenervis, (altera corollae glumâ fors aetate decidua *Hunth.*). Antherae purpureae. In *temperatis apricis prope Chillo regn. Quit. 4.**

11. *P. pallidus H. et B.*; foliis utrinque pubescentibus, vaginis glabris; spicis numerosis verticillatis alternisque rhachi planâ spiculis biseriatis latiore; glumis calycinis glabris. *Humb. et Bonpl. Nov. gen. I. p. 88.*

Differt a simillimo *Pasp. candido*: rhachibus partialibus planiusculis glabris; spiculis biseriatis; glumis calycinis acutis trinerviis corollâ longioribus. — Culmus erectus pedalis et ultra glaber, striatus, basi ramo uno alterove. Nodi pubescentes. Folia linearia, acuminata plana margine serrulato-scabra vaginae apicem versus subciliatae; ligula truncata. Spicae 8-14, sessiles, patulae; rhachis communis canaliculata glabra bipoll.; partiales acuminatae membranaceae striatae glabrae basi pilosiusculae virides subpollicares lineam latae. Spiculae solitariae breviter pedicellatae; glumae calycinae membranaceae albidae, corollinis longiores. In *alta planitie regni Quitensis prope Pintac et Chillo. 4.*

12. * *P. dissectus*; spicis alternis, rhachi membranaceâ *Linn. Sp. Pl. II. ed. I. p. 81. PANICUM dissectum Linn. Sp. Pl. I. ed. I. p. 57. DACTYLIS Royen Fl. Leyd. p. 56.*

Gramen prostratum foliorum vaginis fere spathaceis. Spicae paucae rhachi membranaceâ dilatata ad latitudinem spicae ipsius distichae et secundae. Flores orbiculati. *Linn. l. c.* In *America calidiore*. ©. Auctore *Smithio* apud *Flügg. l. c. p. 75. Pasp. dissectus*, spicis alternis, rhachi membranaceâ, floribus alternis apice pilosis. — (foliis utrinque pubescentibus) *Linn. Syst. Nat. V. 1. p. 86. Syst. Veg. p. 104* est species diversa a *Pasp. dissecto Spec. Plant. ed. II; et Hniphoc. C. XI. n. 74, a Reichard et Willd. Spec. I. p. 330* huc citatus, est *Cynosurus indicus*. — Dubium est *Pasp. dissectum*

* „Variat spicis 9-10 alternis subreflexis. Hanc plantam, *PASPALO pallidum* simillimam, ob alterius glumae absentiam a *PASPALIS* separare non audeo sum: plures enim species senescentes glumam amittunt, et plantae nostra jam aetate proecta erat. Spicae juniores examinandae. *Hunth l. c.*

Walt., spicis secundis axillaribus et terminalibus, rhachi membranacea, floribus alternis, foliis et caule pilosis. *Walt. carol.* p. 73. quod tamen cl. *Pursh* ad *Pasp. retaceum* ducit. *P. dissectus* *Houtt.* est *Pasp. scrobiculatus* *Flügge*. Spicula ex herbario *Linnae* a cl. *Smith* data *Flügge* est de *P. dissecto* *Sp. Pl.* V. I. p. 81. „Rhachis partialis carinata, margine subciliata, spiculis duplo fere latior; pedicelli solitarii. Spiculae dimidio minores quam in *Bonplandiano*, ellipticae, nec orbiculatae (ut *Linnaeus*) obtusiusculae, bisariam imbricatae. Glumae albae glabrae nervis quinque viridibus. Valvulae pallide stramineae, punctulatae, longitudine fere glumarum.“ *Flügge* l. c. p. 74.

13. *P. repens* *Berg*; spicis paniculatis subverticillatis nutantibus, culmo repente. *Bergius* in *Act. helv.* VII. p. 129. t. 7. *Willd. Spec.* I. p. 332. *Flügge* l. c. p. 77. *P.* culmo repente; foliis vaginisque scabris; spicis numerosis verticillatis alternisque; rhachi canaliculata scabra, spiculis biserialis latiore; glumis calycinis glabris. *Humb. et Bonpl. Nov. gener.* I. p. 88.

Culmus pedalis, ramosus, geniculatus, nodis pubescentibus. Vaginae laxae, internodiis longiores, scabrae, ligula parum exserta lacerata. Folia lineari-lanceolata, utrinque scaberrima. Spicae 20-30, superiores geminatae aut solitariae. Rhachis universalis scabra, 3-4 pollic., partialis pollicaris et brevior, spiculis duplo-triplo latior, canaliculata, scabra, in acumen nudum producta. Spiculae elliptico-lanceolatae acutae, bisariam imbricatae; valvulae calycinae albae, glabrae, tri- (exteriores raro bi-) nerves, longitudine corollae candidae. „Alteram glumam a cl. *Flügge* observatam equidem non vidi, quam tamen in juniore planta adesse nullus dubito.“ *Hunth* l. c. In *Surinam* *Bergius*, in humidis ripae fluminis *Apure* inter *S. Fernando* et *S. Barbara*. 2.

14. *P. stolonifer* *Bosc*; spicis numerosissimis sparsis; rhachi undulata, spiculis latiore; glumis oblongis corrugatis mucronulatis; foliis lanceolatis (utrinque) glaberrimis margine scabris. *Flügge* l. c. *Bosc* in *Linn. Transact.* II. p. 83. t. 16. *Willd. Spec.* I. p. 331. *Enum. H. Berol.* I. p. 90. *P.* culmo radicante; foliis utrinque glabris margine scabris; spicis numerosissimis paniculatis; rhachi plana margine undulata glabra ciliata, spiculis biserialis paullo angustiore; glumis calycinis glabris. *Humb. et Bonpl. Nov. gen.* I. p. 88. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 71. *Pasp. racemosus* *Jacq. Coll. Suppl.* p. 32. *Id. rat.* t. 302. *Lam. Enc. meth.* V. p. 32. *Pasp. purpureus* *Flor. peruv.* I. p. 47. *Milium latifolium* *Cavan. Ic.* III. p. 37. t. 273.

Culmi circiter bipedales, ramosi, basi prostrati, geniculati, „stoloniferi“ nodis glaberrimis incrassatis. Vaginae internodiis plerumque breviores glabrae, fauce nuda coarctatae, ligula

brevissimâ; folia plana, subtus glauca; spicae numerosissimae 50-30; rhachis universalis 4-5 pollic. angulata laevis, axillis subpubescentibus; partiales 3-15 lin., spiculis paullo latiores, undulatae, laete virides, margine subciliatae. Valvulae calycinae glabrae, corrugato-plicatae, corollâ albidâ duplo fere longiores. Antherae punctis rubris. Exemplar Humboldtianum differt spiculis albidis, dimidio brevioribus. *Maizillo Hispanorum. In sylvarum Cedri paludosis novae Caesareae, in inundatis Quito prope Guayaquil, et in Peru 2, culta* ☉.

15. *P. laevis Mich.*; spicis tribus pluribusve alternis remotis; rhachi planâ flexuosâ, spiculis duplô fere angustiore; glumis orbiculato-ellipticis obtusiusculis nitidis; foliis glabris. *Flügge l. c. p. 84. Mich. Fl. Bor. Amer. I. p. 44. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 71.*

Culmus bipedalis et ultra, erectus, nodis atris glabris; vaginae compressae, superior semipedal., glabra, margine hinc inde pilis longis. Folia linearia (breviuscula) plana, basi carinata. Rhachis universalis bipollicaria, laevis, axillis barbatis; partialis bipollicaris circiter, apicem versus flexuosa, margine scabriuscula; pedicelli incurvati; spiculae hinc planae, illinc valde convexae; glumae calycinae glabrae aequales quinquenerves, corolla straminea punctulata. — cf. infra *Pasp. lentiferum. In Georgia.*

16. * *P. scrobiculatus*; spicis paucioribus alternis; rhachi planâ rectâ latitudine spicularum; glumis subrotundis obtusis glabris; foliis superioribus nudis. *Flügge l. c. p. 86.*

α. pedicellis simplicibus, glumis 7-9 nervibus. *Pasp. scrobiculatum Linn. Mant. I. p. 29. (fide herb. Linn.). Willd. Spec. I. p. 331. (excl. syn. Houtt.) Pasp. frumentaceum Rottler. Pasp. Commersoni Lam. Illustr. I. p. 175. Poiret Enc. meth. V. p. 34. (fide herb. auct.) t. 43. f. 1. (male). P. Kora Willd. Spec. I. p. 332.*

β. pedicellis simplicibus, glumis quinquenervibus. *Pasp. Kora Willd. H. Berol. t. 74. Enum. H. Berol. I. p. 89. Paspal. longifolium hortul.*

γ. pedicellis in mediâ rhachi bipartitis, glumis trinerviis. *Pasp. orbiculare Forst. Prodr. p. 7. Willd. Enum. H. Berol. p. 89. P. spicis alternis distinctis basi setigeris, flosculis glabris ovato-orbiculatis, valvulâ exteriori glumae trinervi, foliis planis laevibus margine incrassato denticulato. R. Brown Prodr. I. p. 188. Plukenet Mant. p. 94. T. 350. pl. 2.*

δ. pedicellis omnibus bipartitis, glumis trinerviis.

Rad. repens; culmus erectus 1-pedalis, simplex aut basi divisus; nodis glaberrimis. Vaginae superiores internodiis breviores, glaberrimae, fauce paullo pilosae, ligulâ brevissimâ. Folia linearia glabra, basi carinata, margine laevia, infima interdum pubescentia; spicae rarissime conjugatae, in α: 2-3

aut unica, in β , γ , δ : 3-5. Rhachis universalis longitudine maxime varia, semiteres, scabriuscula, axillis nunc nudis, nunc pilosis. Rhaches partiales planae, rectiusculae, glabrae, margine scabrae, 1.5-3pollic., subinde spiculis paullo latiores. Spiculae orbiculato-ellipticae, in α et β bifariam, in γ subtrifariam, in δ quadrifariam imbricatae. Glumae calycinae aequales obtusiusculae glabrae 3-nerves, nervis medio proximis basin non attingentibus, corollinae nitentes punctulatae obtusae stramineae tantum castaneae, longitudine calycinarum. α in humidis Tranquebariae, siccis lapidosis ins. Mauriti; β colitur in hortis botanicis; γ et δ in Ind. orientali. — Huc spectare, vel ad speciem valde affinem iconem Paspali ad Pasp. dissectum a Houttuyn Pfl. Syst. XII. t. 89. f. 2. exhibitam: „spiculis 3-6, flosculis tri-quadrifariis, stylo prominente punctum nigrum sistente pilosum, culmis vaginatis, pedalibus et ultra;“ e Java. P. orbicularem Forsteri, a clo. auctore etiam nomine Pasp. venusti amicis missum, (ob glumas tres Palisotio de Beauvois ad Panicum fors remittendum) huc spectare contra clm. Willdenow probavit Flügge l. c. p. 93, qui characterem a Linnaeo in descriptione datum: „valvula planior basi intrusa et in medio pari scrobiculorum impressa“ in viva planta non inveniri veretur. Pasp. scrobiculatum Houtt. Pfl. Syst. XII. p. 116. t. 89. f. 3. distinguì a Linnaeano: spicis copiosioribus et brevioribus; flosculi foveolis impressis, glumis magnis excavatis; paniculâ folio latiore spathaeformi inclusâ. — Spicae alternae, superiores breviores latioresque, apice subcongestae. Culmus sesquipedalis. In Japonia Thunb. Flügge. — Huc teste Flügge p. 206 proxime accedit: Paspalum dissectum Thunb. cum differentia specifica ex Linn. Syst. Nat., cui adjecit cl. auct. in Flora jap. p. 45. „folia valde pilosa, calycis gluma convexa laevis, exterior plana lineâ elevatâ; in Nagasaki.“ Cl. Flügge vero ait: Distinguitur spiculis duplo minoribus; glumae sunt suborbiculatae 3-5nerves, glabrae sicut folia! Spicae tres. —

17. P. polystachyus Br.; spicis numerosis confertis, flosculis glabris orbiculatis, valvulâ exteriori glumae quinque-nervi, foliis planis laevibus, margine simplici denticulato. R. Brown Prodr. I. p. 188.

Nimis affinis scrobiculato, sed scrobiculis caret. R. Brown. In novae Hollandiae littore orientali et sept. a.ionali inter tropicum.

18. P. Suartzianus Flügge; spicâ subsolitariâ; rhachî convexâ spiculis angustiore; glumis ovatis acutiusculis glabris; foliis setaceo-linearibus. Flügge l. c. p. 96. Pasp. filiformis Swartz Prodr. p. 22. Flor. Ind. occid. I. p. 136. Willd. Spec. I. p. 333.

Culmi bipedales erecti cespitosi simplices filiformes nodis glabris; vaginae glabrae internodiis breviores sauce pilosae, superiores longissimae; folia glabra, ima basi pilo uno alterove;

spicae in solo fertiliori raro 3-4; rhachis univ. nulla, parti
2-3 pollicaris, pedicelli simplices longitudine fere spicularum
glabri; spiculae hinc planae, illinc valde convexae. Valvulae
calycinae 3-5nerves, longitudine corollae stramineae. Cu
huc retulit *P. de Beauv.* In campis apricis duris Indiae
cidentalibus.

19. * *P. parviflorus Rohde*; spicis subtribus alternis; rhachi planâ valde flexuosâ spicularum latitudine; glumis ellipticis obtusis glabris; foliis hirsutissimis; culmo striato ramoso. *Flügge* l. c. p. 98. *Rohde inedit.*

Culmus semipedalis, nodia subpilosus; vaginae hirsutae laxae internodiis plerumque breviores, ligulâ brevissimâ; folia linearia angusta, plana, pilis longis; spicae 2-3, tandem horizontales aut refractae; rhachis universalis 2-4 lin., axillis pilosis partialis 4-7 lin., margine ciliato-scabra; pedicelli soliti spiculis paullo longiores; glumae calycinae aequales binervi longitudine corollae stramineae. In *Porto-Ricco*. ☉.

20. *P. psyllis Vent.*; spicis subtribus alternis; rhachi planâ rectâ, spiculis paullo angustiore; glumis obovato-oblongatis obtusiusculis foliisque glabris; culmo repente ramoso. *Flügge* l. c. p. 101. *Ventenat inedit.* *Pasp. orbiculatus Poir et Enc. meth.* V. p. 32. (fide herb.).

Rami erecti digitales aut semipedales, nodis subpubescentibus vaginae laxae glabrae margine ciliatae, ligulâ brevissimâ; folia lineari-lanceolata plana; rhachis univers. quatuorlin., axillis subpilosus, partialis 6-8 lin., margine laeviusculâ; pedicelli brevissimi; spiculae bifariam imbricatae; glumae calycinae aequales, binervi, longitudine corollae laevigatae albae, tandem fuscae. In *Insula St. Thomae, Porto-Ricco*. 4?

21. *P. conjugatus Berg.*; spicis duabus conjugatis; rhachi planâ rectâ spicularum latitudine; glumis orbiculatis ovatis acutiusculis, interiore ciliatâ; vaginis compressis; foliis glabriusculis. *Flügge* l. c. p. 102. *P. foliis glabriusculis margine scabris; vaginis compressis glabris ciliatis; spicis subduabus conjugatis; rhachi planâ glabrâ spicularum biserialium latitudine; glumâ inferiore glabrâ superiore ciliatâ.* *Humb. & Bonpl. Nov. gener.* l. p. 91. *Berg. Act. helv.* VII n. 129. t. 8. (parum curate). *Swartz Prodr.* p. 21. *Flor. ind. occid.* l. p. 133. *Willd. Spec.* l. p. 333. *P. tenue Gaertn. de Fruct.* II. p. 2. t. 80. f. 1. *P. ciliatum Lam. Illustr.* l. p. 175. *Poir et Enc. meth.* V. p. 29.

Culmus 1/2-2 pedalis, plerumque simplex, erectus, (aut humifusus *Humb.*) nodis glabris; vaginae internodiis longiores, glabrae margine saepius ciliatae, fauce pilosae, ligulâ brevissimâ; folia lineari-lanceolata, plana, basi carinata, margine scabra; spicae rarissime tres, graciles, tandem horizontales. Rhachis universalis nulla; partialis 2-4 pollic., lacte viridis, plana, recta.

spiculae flavescentes compressae, bifariam imbricatae; valvulae calycinae tenuissimae binerves, longitudine corollae stramineae. In *graminosis subhumidis Indiae occident. ab Orinoco ad novam Granatam*. 2. Clm. *Roth Catal. bot. III. p. 14* sub *PASP. piloso* huic minus recte flosculos geminatos tribuisse, *Flügge l. c.* — Planta tamen *Lamarckii*, licet descriptione a *conjugato* vix distinguenda, denuo investiganda.

22. * *P. notatus Flügge*; spicis duabus approximatis; rhachi planâ spiculis angustiore; glumis ovatis obtusiusculis laevigatis longitudine valvarum; vaginis remotis. *Flügge l. c. p. 106. et, hoc teste p. 207.*: *PASP. distichum Swartz Obs. p. 35. t. 2. f. 1.*

Affinis sequenti *vaginato*; sed culinus erectus et declinatus, pedalis et ultra; nodi glaberrimi; vaginae carinato-compressae, margine nudaе, aut ciliatae; ligula brevissima; folia lato-linearia plana basi carinata utrinque glabra; spica inferior paullo longior; rhachis universalis trium lin. laevis, axillis nudis nigro notatis; partialis pollicaris et ultra, spiculis duplò fere angustior; glumae calycinae aequales septemnerves laevigatae, exteriori basi depressa, longitudine corollae stramineae. In *insul. St. Thomas, Carolina*. 2.

23. *P. vaginatus Swartz*; spicis duabus subconjugatis; rhachi planâ spicularum latitudine; glumis ovato-lanceolatis acutis valvas longitudine excedentibus; vaginis distiche imbricatis. *Flügge l. c. p. 108.* *P. foliis carinatis glabriusculis; vaginis compressis glabris fauce pilosis; spicis duabus conjugatis; rhachi planâ, spicularum biseriatarum latitudine, glumis subglabris. Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. l. p. 91. PASP. vaginatum Swartz Prodr. p. 21. Flor. Ind. occid. l. p. 135. Willd. Spec. l. p. 333. PASP. pilosum Roth Catal. bot. III. p. 12. (herb. auct.). **

* *Obs.* De *P. piloso* clm. *Roth* haec habet: *PASP. spicis duabus conjugatis pedunculatis horizontali refractis, flosculis ovali-lanceolatis alternis, culmo erecto compresso, foliis pilosis. Roth Catal. bot. III. p. 13.* Pro varietate *PASP. distichi* missus a Missionariis, a quo distinctissimus: proximus *PASP. conjugato Swartz*, sed differt: staturâ minor; spicis pedicellatis, nec sessilibus; flosculis ovato-lanceolatis alternis sessilibus, nec ovatis geminatis subsessilibus; glumis calycinis glaberrimis, nec margine pilis raris. — Culmus erectus filiformis compressus, glaber, nodis atropurpureis; folia angusta, demum involuta, inferiora fere digitalia, pilis validis rectis; vaginae membranaceae, compressae, laxae, ad oras praesertim pilis albis, superiores longissimae. Spicae 1-1½ poll.; pedicelli 2-3 lin., glabri, ut rhachis flexuosa, striato-sulcata; flosculi compressi, flavescentes magnitudine *PANICI sanguinalis* et formâ; glumae calycinae trinerviae, nitidae, glaberrimae, margine subrevoluto cartilagineo, corollâ duplò longiores. In *India orientali*. „Quae certe descriptio adeo differt ab illâ a clm. *Flügge* data, ut sive in herbario sive in descriptione errorem subiepsisse necesse sit.“

Culmi repentes radicales valde ramosi, ramis 1-1½ ped., erectiusculis, subsimplicibus; nodi glabri; vaginae subcompressae, ligulâ exsertâ; folia patentia linearia siccitate convoluta, paginâ inferiore pilis rarioribus aut glabrâ; rhachis universalis nulla aut brevissima, partialis 1-1½ poll., glumae quinque-nerves paullo longiores corollâ albidâ. In *argillosis graminosis Jamaicae*, Swartz; *Ins. Mauritii*, A. du Petit-Thouars; *Tranquebariae Klein prope Ibagae in temperatis Novigranati*. Huc fors pertinet: *Pasp. distichum* Linn. spicis duabus, alterâ subsessili, floribus acuminatis. *Amoen. acad.* V. p. 391. „Pedalis, foliis involuto-subulatis, culmo terminato spicis duabus erectis approximatis secundis, floribus alternis acuminatis.“ *Sp. Pl.* I. p. 82. *Willd. Spec.* I. p. 322; *Pasp. distichum* vero *Gaertn.* t. 80. f. 3 spicis spiculisque majoribus admodum differt, et sine omni dubio diversam sistere speciem, quam sic describit *Gaertn. Fruct.* II. p. 2.: „spicae terminales geminae, flosculis subalternis, in singula serie circiter vicenis. Cal. ovato-acuminatus, valvulâ alterâ concavâ, alterâ planâ; utrâque in medio lineâ longitudinali. Cor. matura calyci conformis, crustacea, nitida, minutim punctulata, pallide straminea. Semen ovatum, sursum angustatum, plano-convexum, rufescens aut ferrugineum.“ — *Pasp. distichum* *Burm. Ind.* 23 beato *Schrebero* differre videtur. *Pal. de Beauv.* huc insuper refert *DIGITARIAM distachyam Pers. Syn.* I. p. 85.

24. *P. furcatus* *Flügge*; spicis duabus conjugatis; rhachi triquetrà spiculis angustiore; glumis ovato-lanceolatis acuminatis glaberrimis, valvis tertiâ parte longioribus; vaginis laevibus; culmo multinodi. *Flügge l. c.* p. 114.

Species haec a tribus sequentibus facile spiculis triplo et quadruplo majoribus dignoscitur; conveniunt vero hae species quatuor inter se: vaginis valde compressis, e quarum summâ rami plures florigeri aphylli, et rhachi triquetrà. — Culmus compresso-triqueter, bipedalis, erectus; rami 2-3 ex eâdem vaginâ, nodis pilosiusculis aut nudis, vaginae laxae ancipites glabrae aut pubescentes, ligulâ brevi laceratâ; folia lineari-lanceolata plana, glabra aut pubescentia, margine scabra; rhachis univ. nulla; partialis 2-3 pollicaris, spiculis duplo saltem angustior, margine scabriuscula; pedicelli brevissimi; glumae calycinae 5-7 nerves; corolla straminea oblonga punctulata. In *Carolina Bosc, Walne.*

25. *P. platycaulis* *Flügge*; spicis subtribus; rhachi triquetrà spiculis angustiore; glumis lanceolatis pubescentibus longitudine fere valvarum; vaginis laevibus; culmo uninodi. *Flügge l. c.* p. 117. Foliis margine scabris subciliatis; vaginis compresso-ancipitibus glabris ciliatis; spicis subtribus; rhachi triquetrà margine scabriusculâ, spiculis biserialis angustiore; glumis calycinis pubescentibus. *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec.* I. p. 90. a. *P. platycaulis* *Poiret*, caule compresso, pedunculis longissimis fasciculatis, spicis 2-3 sessilibus, floribus alternis bifariis sessilibus. *Poiret*

Enc. meth. V. p. 34. (herb. *Lamarck.*) β . foliis glabris: *P. tristachyos* Lam.; spicis ternis subdigitatis filiformibus, flosculis sessilibus alternis oblongis. *Lam. Illustr.* I. p. 176. (ex herb. auctor.). *Poiret Enc. meth.* V. p. 34. *MILIMUM compressum* Swartz *Prodr.* p. 24. *Fl. Ind. occid.* I. p. 183. (ex specim. auctor.). *Willd. Spec.* I. p. 359. *AGROSTIS compressa* *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. p. 258. n. 82. (quam ex Swartzio habet *Poiret* l. c.) et *AXONOPUS compressus* *Palis. de Beauv.*

Culmi 1-1½ pedales erecti; rami 2-4 aphylli, florigeri, e sinu vaginae folii supremi, subtriquetri; nodus unicus in medio caulis pubescens; vaginae glabrae, fauce nudiusculae, margine ciliatae, supremâ longissimâ ancipite. Ligula brevissima. Folia lineari-lanceolata plana obtusiuscula, basi carinata rotundata, paullo ciliata, margine scabra, in α pubescentia, in β glabra; spicae conjugatae, tertia, si adest, paullo remota. Rhachis universalis saepissime nulla; partialis 1½-3 pollic., margine scabriuscula. Pedicelli brevissimi. Spiculae remotiusculae. Valvulae calycinae acutiusculae pubescentes quinquenerves albivirentes; corollinae paullo breviores albidae obtusiusculae. α in insula *Mauritii Thouras*; in pascuis sterilibus *Jamaicae Swartz*; *Americae meridionalis Richard*, *Portorico Ledru*, β in *Quito et Peruvia Humb. et Bonpl.*, *Hispaniolae Poiteau et Turpin*. In humidis stolonifera. 4.

26. * *P. capillaris* Lam.; spicis 2-3 (5-7) filiformibus, pedunculis capillaribus; floribus ovato-oblongis, alternis. *Lam. Illustr.* I. p. 176. *Poiret Enc. meth.* V. p. 34.

Affinis *Pasp. platycauli*, sed spicae breviores, spiculae minores, culmus nodis pluribus *Flügge* l. c. p. 120. Humilis; culmus tenuis, filiformis, basi ramosus, foliis brevibus, dilatatis, glabris, inferioribus longioribus. Vaginae, inferiores praecipue, villosae, inprimis margine et orificio. Ex ultima vagina fasciculus pedunculorum capillarium, longorum, inaequalium; spicae 5-7 breves; flosculi sessiles glabri, serie fere unicâ dispositi. *Poiret* l. c. In *America calidiore Richard*.

27. * *P. mollis* *Poiret*; caule debili, spicis subternis alternis; flosculis bifariis pedicellatis (subsessilibus). *Poir. Enc. meth.* V. p. 34.

Affinis *P. tristachya*, sed omnibus partibus minor. Culmus debilis humilis; folia mollia glaberrima angustissima elongata. Spicae breves. Flosculi alterni ovaes obtusi. Rhachis angusta filiformis nuda subflexuosa. *Poiret*. In insula *St. Thomae Americae. Ledru*.

28. *P. pulchellus* *H. et B.*; foliis convolutis pilosis; vaginis pubescentibus; spicis subtribus; rhachi planâ glabriusculâ, spicularum biseriatarum latitudine; glumis calycinis glabris inaequalibus, inferiore triplo minore. *Humb. et Bonpl.*

Nov. gener. et spec. I. p. 90. *REIMARIA elegans Flügg*
 spicis subtribus; rhachi planâ spicularum latitudine, glumâ
 obovatâ obtusâ, foliis convolutis. *Flügg. l. c. p. 216.*

Culmus $\frac{1}{2}$ -1 ped., erectus, simplex, superne nudus filiformis;
 nodi tres subpubescentes. Vaginae internodiis breviores, pu-
 bescentes, supremâ longissimâ glabriusculâ. Ligulâ vix conspi-
 cua. Folia angusta, linearia; spicae 2-3, approximatae alter-
 nae; rhachis universalis 3-5 lineas longa axillis barbatis; par-
 tialis 1- $\frac{1}{2}$ poll., plana laevis, apice inprimis flexuosa. Pedi-
 celli solitarii brevissimi subpubescentes; spiculae bifariam im-
 bricatae; gluma calycina glabra (trinervis *Hunth*) quinque-
 nervis, pulchre rubens. corolla alba cerina laevigata, longi-
 tudine calycis. *Flügg.* (corollae valvulâ alterâ deciduâ
Hunth) In *Camana ad ripas Orinoci inter Atures et Randat*
de Javariveni. 2.

29. *P. leptostachyus H. et B.*; spicis pluribus simplici-
 bus; rhachi triquetrâ spiculis angustiore; glumis lanceolatis
 pubescentibus, valvis tertiâ parte longioribus; vaginis laevi-
 bus; culmo multinodi. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et*
spec. I. p. 90. Flügg l. c. p. 123.

Culmus erectus 4-5 ped., ramo uno alterove aphylo florifero
 e vaginis superioribus; nodi circiter quatuor villosi; ligula pi-
 lis brevibus tecta; folia linearia glabra plana basi carinata.
 Spicae circiter 12, inferiores alternae remotae, superiores sub-
 verticillatae; rhachis univers. 7-11 pollicaris, laevis; partialis
 5-9 pollic., margine scabra; pedicelli brevissimi; spiculae re-
 motae; glumae basi paullo latiores, pubescentes, quinque-
 nerves; interiore acutiore; valvae oblongo-lanceolatae obtu-
 siusculae, stramineo-fuscae. In *pasuis Venezuelae prope*
Villa de Cara. ©.

30. *P. scoparius H. et B.*; spicis numerosis, inferioribus
 ramosis, rhachi triquetrâ spiculis angustiore; glumis lanceo-
 latis pubescentibus longitudine valvarum; vaginis scabris;
 culmo multinodi. *Flügg l. c. p. 125.* Foliis glabris mar-
 gine vaginisque scabris; spicis numerosis paniculatis, inferiori-
 bus ramosis; rhachi triquetrâ scabrâ spiculis biseriatis an-
 gustiore; glumis calycinis subpubescentibus. *Humb. et*
Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 89.

Culmus tripedalis et ultra superne angulatus scaber, ramo flori-
 gero aphylo e vaginis superioribus; nodi plures glabri villo-
 sive; vaginae scabrae; ligula pilosa; folia lato-linearia glabra,
 margine scabra. Spicae circiter 20, superiores simplices sub-
 verticillatae; inferiores alternae aut oppositae, una alterave
 ramis 5-9. Rhachis universalis $\frac{1}{2}$ -1 ped., scabriuscula, par-
 tialis 5-9 pollic., spiculis duplo fere angustior, paullo flexuosa
 margine scabra; pedicelli brevissimi, spiculae remotiusculae;
 glumae calycinae albidae, tantum purpurascentes, quinquener-
 ves; exteriori paullo longiore; corollinae stramineae acutius-
 culae apice pubescentes, longitudine glumae calycinae interio-

ria. Cum? huc retulit *P. de Beauv.* In *America meridionali, Nova-Barcellona, valle caripensi.*

1. *Pedicellis geminatis pluribusve aut divisis:*

31. * *P. villosus Thunb.*: spicis alternis secundis, rhachi hirsutâ, floribus duplici ordine, alternis secundis. *Thunb. Fl. jap. p. 45. t. 8. Willd. Spec. I. p. 331. P. distichum Houttuyn Pfl. Syst. XII. t. 89. f. 4. (mala).*

Differt a *dissecto*: rhachi hirsutâ, floribus ovatis acutis villosis; a *virgato*: staturâ minori, floribus alternis duplici tantum ordine. Culmus glaber, tripedalis; folia subscahrida glabra striata brevia; spicae 3-4, rhachi valde hirsutâ. Calycinae glumae aequales ovatae acutae villosae pallidae, lineâ elevatâ triplici viridi. *Thunb.* Maxime affinis *Piptathero punctato*. Rhachis partialis spiculis triplo angustior; pedicelli hirsuti, pallescentes, unicolores, apice capituliformes. Spiculae ovatae acuminatae, albidae, duplo majores quam in *P. punctato*; glumae 5-7nerves. Corolla sine mucrone. *Flügge p. 109. In Japonia juxta Nagasaki.*

32. *P. annulatus Flügge*; spicis pluribus; rhachi triquetra glabrâ spiculis quadruplo angustiore; glumis ovato-lanceolatis acutis pilosis valvâ mucronatâ longioribus; culmo terne glabro. *Flügge l. c. p. 133. MILIUM ramosum culmo ramoso, floribus paniculatis subbinatis hirsutis Retz Obs. VI. p. 22. Willd. Spec. I. p. 361. ACROSTIS ramosa Poiret Enc. meth. Suppl. I. p. 257.*

Culmi decumbentes, sesquipedal., (compressi *Retz*) nodis pubescentibus; vaginae subcompressae glabrae, fauce pilis brevibus barbatae; ligula vix conspicua. Folia linearia (angusta *Retz*) plana glabra basi carinata, margine laeviuscula. Spicae circiter 15 alternae aut geminatae, superiores subsessiles, inferiores pedunculo $\frac{1}{2}$ -1 pollic.; rhachis universalis semiped., glaberrima; partialis $\frac{1}{2}$ -1 pollic.; spiculis quadruplo angustior, glaberrima; pedicelli scabriusculi (villosi *Retz*) apice capituliformes, annulo nigricante cincti, multo longiores quam in *Pipt. punctato*, (cui affinis) bipartiti, superiores indivisi; spiculae laxè imbricatae; valvulae calycinae subaequales obscure trinerves, virentes aut parum violaceae, tertiâ parte longiores corollinis albidis oblongis obtusis, quarum interior mucrone brevi pubescente *Flügge*; (exterior apice punctato *Retz*.) In *India orientali.* 4.

33. *P. debilis Poiret*; spicis subquinque approximatis; rhachi triquetra spiculis duplo angustiore, glumis lanceolatis terminatis, valvis muticis longioribus; culmo decumbente. *Flügge l. c. p. 136. PASP. debile Poiret Enc. meth. V. p. 34. (excl. syn. Linn. et Burm.). PANICUM debile Desfont. Fl. atl. I. p. 59. (ex specim. auct. ut et). PANICUMiforme Poiret It. II. p. 93. et DIGITARIA debilis Willd. Enum. H. Berol. I. p. 91. (ex herb. auct.).*

Culmus bipedalis, nodis subpilosus; vaginae internodiis breviores, glabrae, aut pilis hinc inde aspersae, fauce nuda; (vaginae superioribus margine ciliatis *Willd.*) ligula exserta, folia planiuscula linearia glabra margine laevia, inferiora subpubescentia; spicae 3-7 (filiformes); rhachis universalis 8-14 lin.; scabra, axillis nudis; partialis margine scaberrima ciliato-serrata, 3-4 poll.; pedicelli gemini scabri; (flosculus alter sessilis, alter pedicellatus *Desf.* et *Poiret*); spiculae rhachi adpressae, remotiusculae; glumae calycinae 5-7nerves glabrae, margine subciliatae (stabrae *Willd.*) interior praesertim corollâ albidâ longior. *Panicum filiforme Pers. Syn. I. p. 85.* certe diversum esse, et *Panicum sanguinale Linn.* nullo modo ad hoc genus referri posse *Flügge l. c. p. 139.* In pascuis prope la Calle.

Obs. *Cl. Pursh* *PASP.* debile hocce citat ad *DIGITARIAM pilosam*, nec, ut videtur, fauste recteque.

34. * *P. filiformis Flügge*; spicis paucioribus approximatis; rhachi triquetra spiculis duplò angustiore; glumis elliptico-lanceolatis acutis, interiore valvis muticis paullo brevior; culmo stricto. *Flügge l. c. p. 139.* *Panicum filiforme Linn. Sp. Pl. I. p. 85.* (*Willd. Spec. I. p. 343.* correctâ, ut infra, definitione!) et *Schreb. Gram. I. p. 24.* sub *Panico sanguinali.* *Milium paniceum Swartz Prodr. p. 25. Flor. Ind. occid. I. p. 179.* *Willd. Spec. I. p. 360.* (ergo et *Agrostis jamaicensis Poiret Enc. meth. Suppl. I. p. 258.* quam *Palis. de Beauv.* in textu *AKONOPODA* fecit, in tabula *MILIMUM*). *Syntherisma villosa Walt. Fl. carol. p. 77.* (ex sententia *Boscii*). *Digitaria pilosa Mich. Fl. Am. Bor. I. p. 45.* *Digitaria villosa Pers. Syn. I. p. 85.* (*Agrostis lenta Aiton Hew. I. ed. I. p. 96.* (teste *Swartz Fl. Ind. occid. III. p. 1969.* et *Willd. Enum. H. Berol. I. p. 93.*) *Willd. Spec. I. p. 375.* *Poiret Suppl. I. p. 256.*

Culmi bipollicares-bipedaes in eodem cespite, plerumque simplices, superne nudi filiformes. Nodi glabri aut subhirsuti. Vaginae glabrae, margine membranaceae, inferiores saepius valde pilosae. Ligula exserta. Folia linearia plana, basi carinata, superiora glabra, inferiora plerumque hirsuta. Spicae 1-5 approximatae. Rhachis universalis laevis, 1/2-1 1/2 pollic., rarius nulla; partialis filiformis, triquetra, 1-5 poll., spiculis du-triplo angustior, paullo flexuosa, margine scabra; pedicelli gemini rarius terni. Spiculae remotiusculae; valvulae calycinae pubescentes, septemnerves, albidae, tandem coloratae, interior praesertim glumis corollinis parum brevior, corollinae striatae, stramineae, demum coloratae. *Flügge* e speciminibus clm. *Bosc, Clarion, Swartz* et *Willdenow.* In America septentrionali, *Kalm*; in sabulosis sylvarum Carolinae et Georgiae *Mich.* et *Bosc*; in aridis sabulosis Jamaicae australis *Swartz*, in *Ind. orient. Ait. ©.* — *Cl. Flügge* juste observat, p. 143: *Panicum filiforme Ait. I. p. 90.* diversam esse

speciem, nisi fors eadem planta ibidem bis enumerata; sed minus caute p. 145: „*Panicum filiforme Willd. Spec. I. p. 343.* a LINNAEANO differat necesse est“ ait „siquidem valvulam internam minutissimam esse affirmat.“ *Willdenow* enim *Enum. H. Berol. I. p. 92.* candidissime se corrigit dicens: „*Panicum filiforme Spec. I. p. 343. tertia calycis valvula caret, et calyces aequales possidet, est MILII species a clo. Swartz MILIUM panicum dicta.*“ In secunda tamen editione *Hort. Kew. I. p. 142.* iterum *Panicum filiforme*: spicis subdigitatis approximatis erectis filiformibus, rhachi flexuosa, dentibus hisloris, altero sessili, valvula interiore minutissima, culmo foliisque glabris *Willd. Spec. I. p. 343, ex America boreali, et ibidem p. 150 Agrostis lentam, spicis subternis umbellatis, flosculis muticis oblongis acutis, valvulis calycinis subaequalibus, foliis vaginisque glabris Willd. Spec. I. p. 375. ex Ind. orient. ut species plane diversas videmus adductas. Agr. lenta est VILFA cum? apud P. de Beauv. PANICUM filiforme Jacq. esse PANIC. aegyptiacam Retz, etiam Flügge testatur, de PANICO filiformi Forsteri vero, Prodr. p. 8. in insula Paschatis et societatis insulis lecto, non liquere. Neque Thunbergii PANICO filiformi (Prodr. I. p. 19. Fl. jap. p. 48.) racemis spicatis digitatis linearibus, floribus duobus, altero subsessili — in Dezima prope Nagasaki, in Hosido) locus certo constitui potest. — Attamen de DIGITARIA pilosa Mich. dubium omne non solvit. Describit enim cl. Sprengel hanc DIGITARIAM pilosam in Mém. de l'Acad. de Petersb. 1810. T. II. p. 289. calyce trivalvi. Confer DIGITARIAM pilosam.*

35. *P. serotinus Flügge*; spicis subquinis, approximatis, rhachi planâ spiculis paullo latiore; glumis elliptico-lanceolatis acutis pubescentibus, interiore valvis triplo brevioribus; vaginis pilosis, culmo decumbente. *Flügge l. c. p. 146. SYNTHESISMA serotina Walt. carol. p. 76. Gmel. S. V. I. p. 154. DIGITARIA serotina Mich. Fl. Bor. Amer. I. p. 46. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 70. Pers. Syn. I. p. 85. DIGITARIA pilosa Willd. Enum. H. Berol. I. p. 91. P. serotinum Gmel. Catal. Carlsruh.*

Culmus 1-1½ ped., basi geniculatus, subdivisus, nodis pilosis; vaginae laxae, internodiis breviores, pilis longis patentissimis, suprema glabriuscula; ligula exserta; folia linearia plana pilosa; spicae 4-5; rhachis universalis circiter semipollic., laeviuscula, partialis plana, 2-3 pollic., margine scabriuscula; pedicelli laeves, 2-3, superiore spiculis bi-triplo longiore; spiculae remotiusculae; glumae calycinae inaequales, albivirentes, interior 1-3nervis, (enervis Willd.) exterior septem-nervis (sexnervis Willd.) corollae fere longitudine albidae. In graminosis humidis Carolinae. Mich. Bosc.

36. *P. Thonarsianus Flügg.*; spicis subquinque approximatis; rhachi planâ spicularum latitudine; glumis ellipticis obtusiusculis, interiore valvis dimidio brevioribus; vaginis glaberrimis, culmo erectiusculo. *Flügge l. c. p. 149.*

Culmus bipedalis aut altior; nodi glaberrimi; vaginae internodales breviores, fauce pilis rarioribus; ligula subexserta; folia linearia plana glabra margine laeviuscula; rhachis universa fere pollicaris, laevis, axillis nudis, partialis 3-4 poll., spicularum latitudine, rectae, margine laeves; pedicelli rarius gemini, 3-4; spiculae minutae ellipticae obtusiusculae, irregulari modo imbricatae; glumae tenuissime pubescentes, interior quinquenervis, exterior septemnervis longitudine corollae calycinae punctulatae. In *Madagascar*. *Aub. du Petit Thouars*.

37. *P. longiflorus* Retz; spicis duabus conjugatis; rhachis planâ spiculis paullo latiore; glumis oblongo-lanceolatis acutis aequalibus valvarum longitudine; vaginis glabriusculis culmo repente. *Flügge* l. c. p. 150. *Pasp. brevifolium* Retz. *P. longiflorus* Retz *Obs.* IV. p. 15. *Gmel. S. V. P.* p. 155. *Willd. Spec.* I. p. 332. *Panicum longiflorum* *Gmel.* l. c. p. 158. *Digitaria longiflora* Pers. *Syn.* p. 85. Verum esse *Paspalum*, nec *Digitariam*, *Willdenow* denuo in *Enum. H. Berol.* I. p. 92.

Culmi ramosi stoloniferi radicanter; rami 1-8 ped., adscendentes nodis superioribus glaberrimis; vaginae laxae margine membranaceae glabrae aut pubescentes, suprema longissima subcompressa, ligula exserta lacerata; folia patentia lanceolata aut lineari-lanceolata, plana, glabra, margine scabriusculi, culmea vix semipedalia; spicae raro tres, tandem patente rhachis univ. nulla, partialis 1½-1½ pollic., margine laevi. Pedicelli terni, rarius bini, laeves; spiculae subtrifariam imbricatae; glumae calycinae aequales, septemnerve, glabrae pubescentes, apice interdum coloratae longitudine corollae aequales. In *Malabaria ad margines agrorum*, *Tranquebar* ins. *Mauritii*.

38. *P. setaceus* Flügge; spicis subternis solitariis rhachis convexiusculâ spiculis angustiore; glumis orbiculatis obovatis obtusiusculis aequalibus trinerviis valvarum longitudine; vaginis foliisque hirsutis. *Flügge* l. c. p. 15. a. spicis longioribus, culmo stricto, foliis villosis: *Pasp. setaceum* Mich. *Fl. Bor. Amer.* I. p. 43. *Pursh Fl. Am.* Sept. I. p. 70. *Pasp. dissectum* Walt. *Fl. carol.* p. 10. *Pasp. hirsutum* Poiret *Enc. meth.* V. p. 28. (excl. s. Retz.). *Pasp. pubescens*: „spicis alternis subternis, rhachide lineari flexuosâ, calycibus subrotundis uninerviis glabris, foliis planis pubescentibus, vaginis superioribus pilosis.“ *Mühlb. inedit.* ap. *Willd. Enum. H. Berol.* p. 89. *P. pubescens* *Mühlb.*, spicis alternis binis divaricatis, rhachide flexuosâ, calycibus subrotundis uninerviis, foliis intus vaginis pubescentibus. *Hornem. Hort. Hafn.* I. p. 77. spicis brevioribus, culmo decumbente, foliis hirsutis margine pilis longis ciliatis. *Pasp. supinum* Bosc *ined. et Poiret*.

Enc. l. c. p. 29. *PASP. ciliatifolium Mich. Fl. Bor. Am. I. p. 44.* (*Decand. citat PASP. hirsutum Poir et ad ciliatifolium Mich. in suo Catal. monsp. 1813. p. 130. Willd. in Enum. l. c. utrumque junxit.*)

Gramen polymorphum; culmi compresso-triquetri, superne filiformes, glabri nunc, nunc pubescentes, simplices aut ramo uno alterove apophyllo florifero; in α stricti, bipedales, in β dimidio breviores, decumbentes geniculati, nodi nudiusculi. Vaginae plus minus villosae aut hirsutae, laxae, subcompressae, in culta subinde glabrae. Ligula inclusa. Folia lineari-lanceolata, basi rotundata plana villosa, in culta pubescentia, in β pilis longis ciliata. Spicae 1-3. Rhachis universalis, si adest, $1\frac{1}{2}$ -2 pollic., subtriquetra, glabra aut pubescens, axillis pilosis; partialis glabra aut inferne pubescens, convexa, demum explanata, in α 2-3 pollic., in β vix sesquipollic.; pedicelli geminati, glabri aut subpubescentes, altero tereti, altero antice alato, alâ in rhacheos costam protuberantem decurrente. Spiculae orbiculato-obovatae, aut ovatae obtusiusculae, subtrifariam imbricatae. Glumae distincte trinerves, aut obscure quinquenerves, glabrae aut tenuissime pubescentes longitudine corollae albidae. *Flügge. Michaux de suo PASP. setaceo monet: saepe etiam pedunculum monostachyum e suprema vagina erumpere. α in aridis Carolinae inferioris, Bosc, Michaux, Mühlenberg; in Hispaniola Poiteau et Turpin; β in Carolina, Bosc, Michaux. 4. **

39. *P. infirmus*; culmo debili summitate setaceo: foliis hirsutis; spicâ plerumque unicâ tenui; glumis uniseriatis contigue alternis solitariis inconspicue puberulis, brevi obovatis. *PASP. debilis Mich. Fl. Bor. Amer. I. p. 44.*

„Etsi *Michauxius* *PASPALO debili* glumas uniseriatas adscribit, „mihi tamen varietas tantum *PASP. setacei* esse videtur, tum „quoniam ejus descriptio in reliquis partibus cum nostro „mine perfecte convenit, tum etiam quia locum ei inter *PASP. PALUM setaceum et ciliatifolium* assignavit.“ *Flügge l. c. p. 161. In maritimis Carolinae et Georgiae.*

* *Decandolle* characteribus sequentibus ut species diversas distincti α et β . Est illi: *P. pubescens*; spicis 3-4 secus rhachin communem pubescentem alternis subsessilibus, rhachi propriâ flexuosâ, glumis subrotundis, subnerviis glabris, foliis planis utrinque pubescentibus, vaginis ad oras et apicem pilosis; et

P. ciliatifolium; spicis 2-4 longissime pedicellatis, pedicellis glabris e vagina suprema, rhachi propriâ flexuosâ angustissimâ, glumis glabris subrotundis, alterâ enerviâ, alterâ trinerviâ, foliis planis villosis, vaginis inferioribus hirsutissimis, supremis glabris. *Decand. Cat. monsp. (1813) p. 130.* *PASP. ciliatifolium*, ad quod *PASP. hirsutum* (excl. *Retz*) ducit, ab ipsissimo clo. *Bosc* habuit. Hinc *PASP. euplium Bosc* non videtur idem cum *DIGITARIA paspaloidi*, ut autumat *Pursh.*

40. * *P. pilosus* Lam.; spicâ solitariâ, flosculis ellipticis alternis confertis; rhachi pilosâ; foliis villosissimis Lam. *Illustr. gen.* I. p. 175. *Poiret Enc. meth.* V. p. 28. n. 2.

Culmi graciles villosi flexuosi; spica longa; flosculi subpedicellati; rhachis basi fasciculo pilorum alborum; glumae calycinae exteriores sat manifeste dilatatae; semina albida marginata subtus concava. Folia longa striata. *Poiret.* In *America calidiore.* *Richard.* Varietatem fors esse sui *Pasp. hirsutus* i. e. *setacei* a *Flügge*, *Poiret* l. c.

41. *P. hirsutus* Retz; spicis alternis subbinatis, rhachis membranaceâ, calycibus multinerviis laevibus, foliis pedicellis hirsutis. *Retz Obs.* II. p. 7. *Willd. Spec.* I. p. 332.

Culmi erecti foliosi superne pilosi; folia et vaginae undique pilosa, oris barbatis, plana nervosa. Spicae erectiusculae subsessiles alternae, in meo exemplari duae. Rhachis angustior quam in *scrobiculato*. Flores secundi glabri pedicellati, pedicellis pilosis, calycibus 3-5nerviis. *E China* inquit *Bladh.* *Retz* l. c. Maxime affinis *setaceo*.

42. *P. incertus*; spicis duabus sessilibus, unâ terminali, alterâ paullo infra apicem. rhachibus glabris, propriâ flexuosâ gracili, glumis subrotundis uninerviis glabris, foliis planis utrinque villosis, vaginis ad oras et apicem villosis. *P. leptostachyus* *Decand. cat. H. monosp.* 1813. p. 130. *P. pubescens hortulan.*

Habitat? — Vaginae inferiores molliter villosae rubescentes. 2.

43. *P. dubium*; spicis 3-4, duabus inferioribus longe pedicellatis, duabus superis ad apicem rhacheos communis glabrae sessilibus conjugatis, rhachi propriâ subrectâ, glumis subrotundis subnerviis tenuissime puberulis, foliis planis utrinque pubescentibus, vaginis ad oras et apices villosis. *Decand. c. Hort. monsp.* 1813. p. 130. *P. pubescens et supinus hortulan.*

Caulis erectus. *Habitat?* 2. — Anne huc: *P. supinus* *Richard*; spicis alternis (2-3) rhachi lineari flexuosâ submembranaceâ, calycibus ovalibus uninerviis, foliis vaginisque pubescenti-pilosis, culmo adscendente. *Hornem. Hort. Hafn.* I. p. 77. In *Baltimore Am. sept.* 2. ?

44. *P. cespitosus* *Flügge*; spicis subquaternis alternis; rhachi planâ spicularum latitudine; glumis obovatis obtusiusculis quinquenerviis subpubescentibus; foliis planis glabris. *Flügge* p. 161. *Pasp. dissectum* *Swartz* in *Pasp. fliformi Flor. Ind. occid.* I. p. 137. teste *Flügge* l. c. p. 209.

Culmi cespitosi, 1-sped., erecti, tenues, simplices; nodi subpubescentes; vaginae glabrae, fauce non nimis pilosae, ligulâ

brevissima; folia linearia, imò basi pilis nervulis ciliata; spicae 3-4, remotae, sordide virescentes: rhachis universalis circiter tripollic., laevis, axillis subpilosus: partialis 1-1½ pollic. subflexuosa margine scabriuscula: pedicelli sub incurvi; spiculae tri-quatrifariam imbricatae: gluma calycina interior plerumque aliquanto brevior, exterior longitudine corollae laevis stramineae. In *insula Hispaniola Poiteau et Turpin*, in *Essequibo Domina van de Moer*. 2.

45. *P. glaber Poiret*; spicis 3-4 alternis: rhachi planâ spicularum latitudine: glumis obovatis obtusiusculis trinerviis, interiore pubescente, exteriori nudâ; foliis (utrinque) glabris subcarinatis. *Flügge l. c. p. 163. Poiret Enc. meth. V. p. 30.*

Differt a *cespitoso* staturâ robustiore. spicis spiculisque duplo majoribus etc. Rarissime reperitur parva gluma accessoria. Culmi erecti simplices triped.: nodis glabris: vaginae glaberrimae fauce barbatae; ligula lacerata; folia linearia basi carinata, margine scabriuscula; spicae virescentes, rhachis universalis tripollic., aut parum longior, teretiuscula, superne scabra, axillis subpilosus; partialis bipollic. aut aliquanto longior, apicem versus praesertim flexuosa; pedicelli bipartiti; spiculae trifariam imbricatae; gluma calycina interior attonis rubris, exterior glabra, interdum binervis, longitudine corollae albidae. In *Porto-Rico Ledra, Hispaniola Poiteau et Turpin*. 2. Cls. *P. de Beauv.* citat *Pasp. glabrum Bosc Ms*: num idem sit cum illo *Poiret*, ignoramus.

46. *P. Forsterianus Flügge*; spicis subquaternis alternis: rhachi planâ, spiculis paullo latiore; glumis elliptico-lanceolatis acutiusculis quinquenerviis glabris, foliis undulatis. *Flügge l. c. p. 166. Pasp. undulatum Spreng. Mant. I. p. 30. n. 5.*

Culmus sesquipedalis et ultra, vaginae glabrae; folia lato-linearia, glabra; spicae ex luteo virescentes: rhachis univ. bipollic. et ultra, angulata, laeviuscula; partialis 2-3 pollic., flexuosa, margine scabra; pedicelli bi- et tripartiti, triquetri subpubescentes; spiculae subtrifariam imbricatae; gluma calycina interior saepius corollâ stramineâ nitidâ paullo brevior, exterior longitudine corollae. (Sem. glabrum, ovale *Spreng.*) In *nova Caledonia. Forst. Ex herb. Forst.*

47. *P. undulatus Poiret*; spicis pluribus, rhachi planâ, spiculis paullo angustiore; glumis ellipticis obtusiusculis quinquenerviis interiore pubescente, exteriori subplicatâ; foliis labris basi pilosis. *Flügge l. c. p. 168. Poiret Enc. meth. V. p. 29. (ex herb. auct.).* P. foliis subcarinatis margine scabris basi ciliatis, vaginis glabris, spicis pluribus, rhachi planâ glabrâ margine scabra, spiculis bi- aut quadriseriatis paullo angustiore, glumâ calycinâ inferiore pubescente, superiore glabrâ undulato-plicatâ. *Humb. et Bonpl. Nov.*

gener. et spec. I. p. 93. *Pasp. plicatulum* Mich. Fl. Bor.
 Amer. I. p. 45. *Pasp. plicatum* Pers. Syn. I. p. 166.
Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 71. *P. paniculatum* Walp.
Fl. Carol. p. 75? ex Purshio.

Variat: foliis planis; spiculis apice spicae quadriseriatis; glumis
 superiore laevi nec undulato-plicatâ; paleis albidis. H. et B.
 Culmi biped. et ultra erecti, basi subdivisi; nodi glaberrimi
 vaginae glabrae, margine subciliatae, fauce nudae, ligulâ bre-
 vifusca; folia linearia carinata, supra, basin versus, margine
 pilis longis; spicae 5-12 fuscae; rhachis universalis 3-5 pol-
 licibus scabriuscula, semiteres, superne triquetra, axillis subpilosus
 rhachis partialis 1-3 poll., apicem versus flexuosa; pedicelli
 gemini subpubescentes; spiculae trifariam imbricatae; glumae
 calycina exterior glabra, longitudine corollae fusco-nigricant
 nitentis punctulatae. In *Portorico, Ledru; Georgia et Flori-*
rida, Michaux; in nova Granata prope Fasagasuga, Pan-
Hamb. et Bonpland. 4.

48. *P. Bosciannus Flügg e*; spicis pluribus; rhachi planâ
 rectâ spiculis paullo latiore; glumis subrotundis obtusis gl-
 abris quinquenervibus; foliis basi pilosis. *Flügge l. c. p. 173.*
P. brunneus Bosc ined.

Culmi erecti bipedales et ultra nodis glabris; vaginae inte-
 nodiis longiores glabrae ligulâ subexsertâ; folia linearia plan-
 glabra, ima basi intus pilis adpersa, margine scabra; spicae
 6-7 alternae fuscae; rhachis universalis 3-4 poll., angulata
 axillis subpilosus; partialis 1-3 poll. recta aut subarcuata; p-
 dicelli geminati; superiores saepius solitarii; spiculae irreg-
 lariter imbricatae; glumae calycinae aequales, corollinae cast-
 neae nitentes punctulatae, longitudine calycinarum. Simil-
scrobiculato α et β , sed differt: spicis copiosioribus, pedicellis
 longioribus geminis aut bipartitis, valvâ exteriori plano-co-
 cavâ, nec convexiusculâ. In *Carolina Bosc.*

49. *P. macrospermus Flügg e*; spicis duabus alternis
 rhachi planâ spiculis angustiore; glumis ellipticis obtusius-
 culis glabris quinquenervibus; foliis basi pilosis. *Flügge*
l. c. p. 173. *Pasp. glabrum Bosc inedit.*

Culmi circiter tripedales, erecti, nodis glabris; vaginae cor-
 pressae fauce pilosae, superiores longissimae glabrae, inte-
 nodiis breviores; inferiores hirsutulae iisdem longiores; ligula
 brevis; folia linearia subcarinata; inferiora hirsutiuscula, sup-
 riora duo nudique glabra; rhachis univ. pollicaris, laevius-
 cula, axillis pilosis; partialis 1-3 pollic., flexuosa; pedicelli
 gemini incurvi scabri; altero in utraque spicae extrema
 saepius abortiente; spiculae rhachi mediâ trifariam imbricatae
 glumae calycinae aequales longitudine corollae stramineae
 punctulatae. In *Carolina Bosc. 4.* Huc clo. *Flügge* re-
 ferendus videtur

48. *P. floridanus Mich.*; erectus, foliis inferioribus pil-
 losis, superioribus glabris erectis; vaginis longissimis, spicis

erectis paucioribus, glumis biseriatis suborbiculatis majusculis, glabris, laevibus. *Michaux Fl. Bor. Amer.* l. p. 44. *Pers. Syn.* l. p. 86. *Parsh Fl. Amer. Sept.* l. p. 71. qui hac et *P. paniculatum Walt. Fl. Carolin.* p. 75, cum? trahit, quem et ad *undulatum*.

In *Florida et Georgia*. Affinis *Pasp. virgato. Mich.*

50. *P. convexus* H. et B.; spicis subternis alternis; rhachi planâ spiculis hemisphaericis angustiore; glumis subrotundis obtusis glabris quinquenervibus; foliis undique pilosis. *Flügge* l. c. p. 175. *P. foliis planis utrinque papilloso-hirsutis; vaginis glabris ciliatis; spicis subtribus alternis; rhachi planâ glabrâ spiculis quadriseriatis angustiore; glumis calycinis glabris. Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec.* l. p. 91.

Culmus erectus sesquiped. aut altior nodis glabris; vaginae superiores glabrae, internodiis breviores, ligulâ albidâ inclusâ; folia linearia (lineari-lanceolata) plana pilis rigidis, summum brevissimum glabrum; spicae remotae; rhachis univers. semicylindrica laevis sesquipoll., axillis pilosis; partialis 1-1½ poll., dimidiam lineam latac, apicem versus flexuosa, margine laevis; pedicelli gemini subpubescentes; spiculae hinc planae, illinc valde convexae, subtrifariam imbricatae; glumae calycinae (quinquenerviae H. et B.) aequales, longitudine corollae fusconigricantis nitentis. In *apricis montis ignivomi Jorullo*. 4.

51. *P. macrophyllus* H. et B.; foliis planis glabris ciliatis; vaginis pilosiusculis; spicis quinque alternis; rhachi planâ glabrâ spiculis quadriseriatis angustiore; glumis calycinis pilosiusculis. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec.* l. p. 92.

Culmus striatus, glaber; nodi glabri; folia late linearia, acuminata, basi rotundata, pedalia; vaginae subciliatae; ligula elongata; spicae sessiles distantes, patentes; rhachis communis compresso-angulata, striata, glabra, 1-3 poll.; partiales planae, glabrae, basi barbatae, 1-2 poll., dimidiam lin. latae; spiculae geminae, pedicellatae; glumae obovatae, acutiusculae, fuscесcentes, inferiore concavâ, superiore planâ; corollinae nitidae, glabrae, longitudine calycinarum. In *temperatis siccis Novogranatensis regni prope Ibague et Contreras*. 4.

52. *P. lenticularis* H. et B.; foliis glabris margine cartilagineis et scabris, interne, basin versus, papilloso-pilosis; vaginis ciliatis; spicis numerosis paniculatis subalternis; rhachi planâ glabrâ, spicularum quadriseriatarum latitudine; glumis calycinis glabris. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec.* l. p. 92.

Rad. fibrosa; culmus striatus glaber uti nodi; folia linearia plana striato-nervosa, interne basin versus papilloso-pilosa;

vaginae glabrae; ligula brevissima, rotundata; spicae 20-24, sessiles, rarissime oppositae, patulae; rhachis communis angulata, quadripollicaris; partiales planae glabrae, inferiores bipollicares, superiores pollicares, dimidiam lineam latae; spiculae geminae; glumae subrotundo-ellipticae obtusae membranaceae uninerviae glabrae fuscae; corollinae subrotundae, longitudine calycinarum, fuscae, nitidae. In regione montana et subalpina nov. Andalusiae, in monte Cocollar in valle Caripensi et juxta Cumanacoa. 4.

53. * *P. lentifer* Lam.; spicis subsenis; rhachi planâ spiculis compressis angustiore; glumis subrotundis obtusis glabris trinervibus; foliis glaberrimis. *Flügge* l. c. p. 177. *Lam. Illustr.* I. p. 175. *Poiret Enc. meth.* V. p. 30.

Culmus bipedalis et ultra simplex erectus nodis glabris; vaginae glaucae glabrae fauce nudae, superiores circiter octopollicares, internodiis breviores, ligula brevi fusca; folia linearia plana glauca margine scabra; spicae 4-6 alternae remotae; rhachis univ. tripollicaris aut paullo longior, laevis, axillis pilosis; partialis sesquipollic., recta plana margine scabriuscula, pedicellis geminis incurvis; spicae valde compressae, lentis minoris magnitudine, subtrifariam imbricatae; glumae calycinae aequales laete virides, rore glauco, longitudine corollae albidae punctulatae. In Carolina. *Bosc, Fraser.* PASP. *praecox*, spica composita spiculis alternis basi villosis, 5 s. pluribus, trium ordinum florum, glumis calycinis aequalibus rhachi membranaceâ angustâ, antheris luteis, stigmatibus purpureis. (Flos medius sessilis.) *Walt. carol.* p. 75. *P. praecox* *Walt.* erectum glabrum, foliis angusto-longis, spicis remote alternis, glumis brevibus obovatis laevibus glabris *Mich. Fl. Bor. Amer.* I. p. 44., quae a Carolina ad Floridam, aut haec ipsa, aut species valde affinis est. *Flügge.* — *Parsh Fl. Amer. Sept.* I. p. 71. huc ducit PASP. *laeve Mich.* et membranaceum *Walt. carol.* p. 75. et PASP. *praecox* refert ad CYNODON *Dactylum.* *Pal. de Beauvois* cum? adduxit *P. lentiferum Linn.*, quod forte *Lam.*

54. * *P. paniculatus*; spicis numerosissimis; rhachi subtriquetrâ glabrâ, spiculis duplo fere angustiore; glumis obovato-orbiculatis retusis pubescentibus trinervibus; foliis pilosis. *Flügge* l. c. p. 180. *Linn. Sp. Pl.* I. p. 81. *Willd. Spec.* I. p. 331. (uterque exclus. synonym. *Sloane*). *Gaertn. Fruct.* II. p. 2. t. 80. f. 2. *Poiret Enc. meth.* V. p. 32. et *P. hemisphaericum* l. c. p. 31. (ex herb. auct.).

Culmi erecti, 3-4pedal.; vaginae internodiis longiores, pilosae, fauce valde barbatae, suprema saepius glabra; ligula brevissima; folia lato-linearia plana pilis appressis rigidiusculis; spicae 30-40, approximatae graciles verticillatae, geminae aut solitariae; rhachis univ. circiter quinquepollic. angulata laeviuscula, axillis pilosis; partialis apicem versus flexuosa, inferiores bipollicares et longiores, superiores dimidio breviores; pedicelli bipartiti, spiculae tri- aut quadrifariam imbr-

catæ; glumæ calycinae æquales, atomis rubris, corollæ albidæ longitudine. In *Jamaica Linne*, *Portorico Ledra*, *Cayenne Thuillier*. 4. *Walteri* Pasp. *paniculatam*, paniculâ longâ, spicis angustis longis, floribus alternis acutiusculis duplici ordine digestis *Walt. carol.* p. 75. clo. *Flügge l. c.* p. 183 diversa videtur, et a clo. *Parsk* cum dubio refertur ad *plicatum*.

55. *P. patulus*; spiculis filiformibus paniculatis alternis, floribus subpedunculatis, foliis glabris. *Hornem. Hort. Hafn.* l. p. 78.

Affinis *P. paniculato*, sed præter notas indicatas differt adhuc spiculis tenerioribus. *Hab.* — — 4.

56. *P. strictus Pers.*; paniculato - polystachyus, spicis approximatis, vaginis longis hirsutis, ligulâ villosâ. *Pers. Syn.* l. p. 86.

Gramen magnum. In *Antillis et S. Domingo*. Fors ad præcedentem *paniculatum Flügge*.

57. *P. tenellus H. paris.*; spicis pluribus; rhachi planâ glabrâ spicularum latitudine; glumis obovatis obtusis trinervibus, foliisque utrinque pubescentibus. *Flügge. Willd. Enum. H. Berol.* l. p. 89. *Decand. Cat. H. monsp.* (1813.) p. 130. *H. monsp. inedit.* t. 77. *P. pubescens Hortulan.* *P. elegans Flügge l. c.* p. 184.

Nomen ineptum, cum sit planta robustior; culmi inferiore parte crassitie pennæ cygneæ. Culmus 2-3 ped., simplex erectus, nodis glabris pubescentibusve; vaginae teretes internodiis longiores, pubescentes, fauce barbatae; ligula exserta; folia lineari-lanceolata, plana, margine ciliata; spicae 9-12, alternæ, solitariae aut rarius geminae; rhachis univ. 4-6 pollic., laeviuscula axillis pilosis; partialis 1½-2 pollic., spiculis subinde latior, recta, margine scabra; pedicelli breves, gemini; spiculae quadrifariam imbricatae; glumæ calycinae (*Willdenowio* uninerves), rubro-punctatae, rarius albidæ, interior brevior, exterior longitudine corollæ albidæ. *Habitat?* *Berolini in caldario, Monspeliū sub dio.* 4.

58. *P. densus Poir.*; spicis numerosissimis; rhachi planâ spicularum latitudine margine pilosâ; glumis subrotundis retusis undique glabris trinervibus; foliis glabris margine scaberrimis. *Flügge l. c.* p. 186. *Poiret Enc. meth.* V. p. 32.

Speciosissimus! Culmi superne compresso-triquetri angulis rotundatis; vaginae laxae longissimæ glabrae nervosae nervis anastomosantibus, fauce nuda, ligulâ brevi. Folia lato-linearia plana acuminata glauca, margine serrulata; spicae 40-60 confertae, inferiores solitariae, superiores verticillatae. Rhachis univ. 6-9 pollic., angulata, apicem versus pilosa; partialis 1-2 pollic., spiculis saepe paullo latior, margine pilis

longis; pedicelli bipartiti ciliati; spiculae quadrifariam imbricatae; glumae calycinae aequales stramineae, longitudine corollae albae. In *Portorico*. *Ledra*. 2.

59. * *P. virgatus*; spicis pluribus; rhachi planâ spiculis paullo angustiore; glumis obovato-orbiculatis obtusis quinque-nervibus apice plerumque hirsutis; foliis glabris margine scaberrimis. *Flügge* l. c. p. 189. quo auctore:

α. *Linnaeanus*: spicis 10-12; rhachi margine pilosâ; glumis apice hirsutis. — *Linn. Sp. Pl.* I. p. 81. *S. N.* II. p. 86. *S. V.* *Murr.* p. 105. *Gaertn. Fruct.* II. p. 1. t. 80. f. 1. *Poir. Enc. meth.* V. p. 31. *Sloane* t. 69. f. 2.

β. *Schreberianus*: spicis circiter 30, rhachi margine sub-pilosâ, glumis undique glabris.

γ. *Jacquinianus*: spicis 6-12, rhachi margine villosulâ, glumis apice hirsutis. *Jacq. Coll.* I. p. 112. *lc. rar.* t. 11.

δ. *Willdenowianus*: spicis 7-8, rhachi margine serrato-ciliatâ, glumis apice hirsutis. *

Rad. crassa, in δ repens; culmi 3-4 ped., erecti, cespitosi, simplices, nodis glabris; vaginae laxae glabrae, internodiis longiores fauce barbatae; inferiores margine praesertim pilosae, ligulâ brevissimâ; folia lato-linearia plana basi carinata; spicae 6-30, alternae, rarius geminae, erectae, tandem patentes; rhachis univers. 5-7 pollic., laevis superne scabra, axillis pilosis; partialis 3-4 pollic., recta, in α et β margine pilosa, in γ villosula, in δ serrato-ciliata; pedicelli gemini; spiculae compressae, quadrifariam imbricatae; glumae calycinae aequales, plerumque adpersae punctis rubris, rarius glabrae, longitudine corollae fuscae punctulatae. α in *Jamaica* *Linn.*, *Portorico* *Ledra*; β in *Americ. merid.* *Schreb.*; γ in *Caribaeis* *Jacq.*; δ in siccis prope *Param Brasiliae*. *Willd.* In calidissimis apricis exustis *Cartagenae de Indias* *Humb.* „Valvula calycis exterior brevissima“ ut *Linnaeus* monuit, non est, fide herb. ejus, sed calycis glumae aequales. — *PASPALUM quadrifarium* *Lam.*, spicis pluribus erectis subpaniculatis; glumis ovatis tri-quadrifariis, rhachi pilosâ, *Lam. Illustr.* I. p. 176. huic assimile esse *Poiret* p. 31. l. c. et *Flügge* p. 193. testantur, et forte meram constituere varietatem. — „*PASP. virgato* est multo minor omnibus partibus; culmi recti juncei, foliis rigidis, laevibus, mediocris longitudinis, margine involutis, acumine longo duro attenuato; spicae breves numerosae inaequale^o rectae in racemo paniculato; flores subquadrifarii

* *Kunth*, qui in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. plant.* I. p. 91. *PASP.*

LUM virgatum adducit ex *Flügge*, γ et δ conjungit sequente definitione: foliis planis glabris margine scabris; vaginis glabris fauce barbatis inferioribus margine pilosis; spicis pluribus; rhachi planâ margine pilosiusculâ spiculis quadriseriatis paullo angustiore; glumis calycinis margine hirsutis rarius glabris.

in rhachi basi pilosâ; valvulae calycinae ovatae obtusae, semine albo ejusdem figurae. Flores geminati in pedunculo brevi, inferior minor. In *Monte - Video. Commers.* — “ „*Walteri* PASPALUM *virgatum* [a *Purshio*, *Fl. Am. Sept.* I. p. 71, dubitanter quidem, ad *P. floridanum Mich.* relatum.] a nostro distinguendum esse probabile videtur quod *Michaux* nullam hujus mentionem faciat:“ PASPALUM *virgatum*, spicâ compositâ, spiculis 10-11 secundis alternis basi villosis, ordine quadruplici, pedunculis bifloris, culmo suberecto; calycibus aequalibus, foliis longis purpurascensibus intus ad faucem subvillosis. *Walter Fl. carol.* p. 75. — *Flügge.*

PASPALUS *scrobiculatus* γ et δ.

60. *P. laxus* Lam.; spicis alternis laxis, inferioribus pedunculatis; floribus ovatis pedicellatis geminis. *Lam. Ill.* I. p. 176. *Poiret Enc. meth.* V. p. 30. Multum affinis *Pasp. virgato* Linn. (excl. *Sloane*).

Culmus flexuosus, inprimis articulationibus ultimis; folia glabra, ensiformia, ad oras vaginarum fasciculo pilorum albidorum. Spicae paucae divaricatae, flores uniseriales brevissime pedicellati; rhachis angusta flexuosa basi villosa. *Poiret.* In *America meridionali.* 4.

Quum classicis de PASPALIS auctor, *Flügge*, sequentibus *Lamarckianis* sedem certam assignare non est ausus, nos non facile circulum suum vel his, vel novis speciebus turbabimus, sed coronidis loco adjicimus.

61. *P. nutans* Lam.; spicâ unicâ nutante, flosculis alternis ellipticis hinc compressis glabris, folio villosa. *Lam. Illustr.* n. 922. *Poiret Enc. meth.* V. p. 28. n. 1.

Culmus debilis glaber subflexuosus, foliis longis angustis; vaginae glabrae margine ciliatae, ad articulos nigrae; flosculi altero latere fortiter convexi brevissime pedicellati; valvulae fere orbiculares, laevigatae albae; rhachis angusta, vix membranacea. In *America merid.* *Richard.*

62. * *P. coromandelianus* Lam.; spicis alternis sessilibus, floribus orbiculatis bifariis glabris, rhachi semiseptiferâ. *Lam. Illustr.* p. 175. *Poiret Enc. meth.* V. p. 31.

Culmi recti, folia glabra lata striata; vagina saepe e fusco purpurascens, margine plus minus ciliata, fusca, ad articulationes villosa. Spicae subconvatae; valvulae calycinae rotundatae glabrae, nervis pluribus prominulis medio gibbosis. Semina rotunda lucida nigro-fusca, in totidem loculis a membrana septiformi inclusa. *Poiret*, qui *P. scrobiculatum* Linn. cum? huc ducit. In *Coromandel.* *Sonnerat.*

63. *P. dilatatus* Poir.; spicis ternis, unâ sessili, alteris longe pedunculatis, flosculis quadri-fariis secundis. *Poiret Enc. meth.* V. p. 205.

Spicae latiores quam in reliquis. Culmi recti compressi, involuti foliis glabris nervosis dilatatis, apice attenuatis in acumen subulatum; flosculi ovati subsessiles unilaterales; rhachis angusta recta glabra; spicae alternae crassae; *Poiret.* In *Buenos-Ayres. Commerson.*

64. *P. gracilis Rudge*; paniculâ longâ simplici, spicis plurimis alternis binatisque, rhachi acuminatâ, floribus distichis. *Rudge gujan. p. 20. t. 26.*

Culmus in specimine abscisso pedalis teres glaber erectus, vaginis foliorum tectus; folia lineari-lanceolata pilis minutis adpressis retrorsum scabriuscula, carinata, margine aspera. Vaginae longae pilosae inflatae culmum obducentes, stipulis 4-5 setaceis minutulis. Rhachis complanata, subtus tecta floribus sessilibus duplici serie laxè imbricatis. Spicae patentes erectiusculae angustae sesquiunciales, 20-30. Habitus *CHLORIDIS gracilis* aut *DINEBRAE arabicae*. Praealta, fors arborescens In *Guyana*.

65. *P. compactus Roth*; spicis numerosissimis verticillatis fasciculatis compactis simplicibus, rhachi triquetra, dorso planâ, margine asperrimâ, spiculis aequali, glumis elliptico-lanceolatis obtusis; exteriori quinquecostatâ, vaginis foliorum setoso-scabris, superne carinatis. *Roth nov. plant. spec. Ms.* *PANICUM imperfectum Roxb.*

Habitus *PANICI* vel *DIGITARIAE*, at verus *PASPALUS*: spiculae elliptico-lanceolatae pediculatae ternae et quaternae subfasciculatae, pedicelli asperrimi. In *India orientali Heyne.*

66. *P. sumatrensis Roth*; spicis quaternis unilateralibus remotis, rhachi rectâ planâ, margine argute serrulatâ, spiculis compressis duplo latiore, glumis subrotundis obtusis glabris, culmo compresso; foliis linearibus complicatis cum vaginis praelongis ancipitibus glabris. *Roth nov. plant. spec. Ms.*

Spicae tres, unilaterales, cum terminali solitaria, bipollicares, basi setosae. In *India orientali. Heyne.*

67. *P. puberulus*; spicis alternis distinctis sessilibus, flosculis ovatis, glumis pubescentibus, valvulâ exteriori trinnervi, foliis planis, supra pilosis scabris, margine incrassato denticulato. *P. pubescens R. Brown Prodr. l. p. 188.*

In *novae Hollandiae ora orient. et septentr. inter tropicum.*

68. *P. littoralis*; spicis conjugatis subinaequaliter pedunculatis, flosculis ovatis acutis glabris, foliis involutis, culmo compresso. *R. Brown l. c.*

Cam praec. et in *Port-Jackson.*

69. *P. fimbriatus* H. et B.; foliis planis ciliatis; vaginis pilosiusculis; spicis subtribus; rhachi planâ glabrâ ciliatâ, spicularum quadriseriatarum latitudine; glumis calycinis margine fimbriato-alatis. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. l. p. 93. t. 28.*

Rad. fibrosa; culmus erectus pedalis striatus glaber, uti nodi; folia late linearia acuminata striata, basin versus tantum pilosiuscula; vaginae ciliatae; ligula brevissima glabra; spicae sessiles. Rhachis communis auceps compressa striata glabra, partiales planae, membranaceae; spicae geminae pedicellatae. Glumae calycinae binae subaequales subrotundae uninerviae, inferior convexo-plana obtusa, apice mucronata, margine fimbriato-alata, ciliata, superior plana obtusa mutica, unico tantum latere fimbriato-alata et ciliata. Glumae corollinae binae subrotundae obtusae subaequales muticae coriaceae longitudine calycis glabrae albae. Antherae tres lineares. Stigmata penicilliformia. Semen lenticulare corollâ tectum. Differt a PASPALO glumis calycinis. *In siccis Novogranatae prope Ibaguê. 4.*

70. *P. cochinchinensis*; spicâ secundâ lineari glabra. *PHLEUM cochinchinense* *Loureir. cochinchin. l. p. 61.*

Willdenow suffragante *Flügge*, suspicatur PHLEUM hocce esse PASPALUM. *Loureiri* descriptio haec est: „gramen 2½ pedale, culmo tereti gracili suberecto. Folia subulata longa. Spica secunda, simplex linearis longissima glabra erecta, receptaculo communi ad unum latus articulate excavato, arcte includente singulos flosculos, quin promineant. Cal. bivalvis, uniflorus, truncatus cuspidatus.“ *In Cochinchina.*

71. *P. Lagascae*; spicis alternis secundis, basi pilis fasciculatis, floribus alternis geminis pubescentibus. *P. pubescens* *Lagasca nov. gen. et spec. diagn. p. 2. n. 21.*

Ex tam brevi diagnosi locus certus non facile erat assignandus, licet quibusdam notis conveniat cum *P. tenello*. *In Havana. 4.* Semina missa a. 1804 per Dominos Sessé et Espinosa.

217. A X O N O P O U S.

1. *A. digitatus* P. de B.; spicis digitatis subquaternis subsessilibus, flosculis muticis adpressis secundis, foliis margine cartilagineo-serratis. *Milium digitatum* *Swartz Prodr. p. 24. Fl. Ind. occ. l. p. 181. Willd. Spec. l. p. 359.* *Agrostis digitata* *Poiret Enc. meth. Suppl. l. p. 258. n. 81.*

Culmi simplices glabri pedales, filiformes basi compressi; folia breviter lanceolata glabra striata; vaginae compressae ore et inferiores totae villosae. Spicae bipollicares. Pedicelli brevissimi, flosculis 2 inaequalibus. Valvulae calycinae margine ciliatae, corollinae lanceolatae acutae. Semina fusca. *In Jamaica. ©.*

2. * *A. cimicinus* P. de B.; paniculâ umbellatâ, racemis subquaternis, glumâ calycinâ alterâ ciliatâ. *Panicum*

cimicinum Retz Obs. III. p. 9. Willd. Spec. I. p. 344.
MILUM *cimicinum* Linn. Mant. p. 184. **AGROSTIS** *cimicinum*
cina Poiret Enc. meth. Suppl. I. p. 258. et **AGROSTIS** *digitata*
 n. 20. (ubi tamen *A. parviflora*).

Culmi pedales erecti seu ascendentes laeves. Folia lanceolata
 laevia ciliata, vaginis culmos inferne includentibus pilis raris
 adpersis. Pedunculus longus, spicis secundis simplicibus laxi
 erectiusculis. Flores alterni. Calycis valvula major ovata, tri
 nervia, acuta, planiuscula, molliter denseque ciliata. Valvula
 altera lanceolata brevior nuda. Petalum exterius aristâ termi
 nali rectâ, interius angustius. Flos totus decidit cum semine
 quod mediantibus ciliis refert qualitercunque cimicem. — Co
 rollae glumam alteram, quae ab aristatae margine excipitur
 non observavit ill. a Linne, sed calycis glumam minorem pro
 corollina habuit. Retz. In *Malabaricae et oppidi Johannis*
plateis. Hoenig. In Jamaicae pratis aridis. Pers. ©.

3. *A. Poiretii*; paniculâ elongatâ, pedunculis subverti
 cillatis, glumis compressis; valvulis calycinis inaequalibus
 muticis; exteriori acutâ longiore; semine ovato fusco. **AGRO**
STIS *compressa* s. **MILUM** *compressum* Poiret Enc meth.
 Suppl. I. p. 259. n. 78.

Culmi 2-3pedales, glabri; folia longissima angusta; vaginae
 glabrae, margine superius et ore ciliatae. Panicula recta fere
 pedalis, valvula calycina exterior acutissima, interiore obtusâ
 duplô longior. Valvula corollina longior breviori calycinae
 opposita acuta, concava, brevior plana obtusa. Semina fusco
 nigra ovalia obtusa. In *Carolina. Bosc.*

3. *A. aureus* P. de B.; spiculis basi pilis brevibus au
 reis involucrentis. *Palis. de Beauv. Agrost. p. 12.* **PAS**
PALUM *aureum* foliis planis margine scabris, vaginis glabris,
 spicis (sub-) digitatis, rhachi planâ interne margineque pa
 pilloso-setosâ, spiculis biseriatis latiore, glumis glabris.
Humb. et Bonpl. Nov. plant. gen. et spec. I. p. 93. t. 27.

Culmus erectus, sesquiped., glaber, nodis pilosis; folia linearia
 acuminata novemnervia. Ligula brevissima ciliata. Spicae cir
 citer 5. Rhachis communis angulata glabra semipoll.; partiales
 bipoll., interne margineque papilloso-setosae, setis aureis spi
 culas superantibus. Spiculae solitariae unilaterales sessiles.
 Glumae calycinae oblongae acutae fuscescentes subaequales,
 corollinae fuscae. In *pascuis siccis apricis regni Novograna*
tensis prope Mercadillo et Picala. 4.

Hæc quoque cum? retulit P. de Beauv., nomine **AXONOP.** *panicci*, **PAS**
PALUM *filiformem*.

218. M I L I U M

1. *M. nigricans* Ruiz et Pav.; floribus paniculatis con
 fertis, valvulis calycinis nitidis nigrescentibus, foliis ensifer-

spiculis longissimis. *Flor. peruv. I. p. 47. Pers. Syn. I. p. 73. AGROSTIS nigricans Poiret Enc. meth. Suppl. I. p. 259.*

Colitur in Pillao, Cuchero ubi Maiz de Guinea audit. Culmi alti foliosi, flosculi incrassati.

2. * *M. effusum*; paniculâ diffusâ, floribus muticis (ovatis dispersis). *Linn. Fl. suec. p. 55. 61. Willd. Spec. I. p. 560. Koel. Gram. p. 66. Smith Fl. brit. I. p. 75. Engl. bot. t. 1106. Schrad. Fl. germ. I. p. 197. Gaud. Agr. helv. I. p. 54. Wahlenb. Fl. lapp. n. 35. Fl. carp. n. 55. Hall. Hist. n. 1525. Curt. Fl. lond. IV. t. 12. Fl. Dan. t. 1143. Host Gram. austr. III. t. 22. Svensk bot. t. 162. AGROSTIS effusa Fl. franc. III. n. 1518. et Lam. Illustr. n. 815. MILIARIUM effusum Mönch. meth. p. 204. β. Var. triplo major Gaud. l. c.*

Rad. repens. Culmi 2-4 pedales, erecti. Folia lanceolata acuta ad oras scabra, superiora erecto-patentia, 6 poll. - 4 pedes longa, 3-4 lin. lata, inferiora plus minus pendula. Vaginae teretes glabrae, ligulâ exsertâ obtusâ, serius lacerâ. Panicula senipedalis, pedalis, apice demum nutans. Rhachis superne scabriuscula. Rami 5-6 fasciculati alterni, sub anthesi horizontales, demum nutantes. Flosculi ventricosi virides, vel e purpurâ et viridi varii (in Lapponia fere majores). Glumae omnes fere aequales longitudine, calycinae obtusae, trinerves scabrae, corollinae acutiusculae, laevissimae cartilagineae. Odor gratus ASPERULAE. In Europae et Caucasi nemoribus umbrosis. 4.

3. *M. vernale MB.*; paniculâ compositâ; spiculis alternis approximatis acutis muticis, radice annuâ. *Marsch. a Bieherst. Fl. taur. cauc. I. p. 53. n. 133. AGROSTIS vernalis Poiret Enc. meth. Suppl. I. p. 259.*

Differt a M. effuso simili, praeter characteres datos, staturâ humiliore, foliis multo angustioribus, spiculis confertioribus. In Tauriae et Caucasi subalpini collibus. ☉.

4. * *M. confertum*; floribus paniculatis confertis. *Willd. Spec. I. p. 360. ex Scheuchzero Gram. p. 134.*

Testante Gaudin Agrost. helv. I. p. 56, cujus amicus Gay in loco a Scheuchzero indicato nil nisi M. effusum invenerat, delendum esse videtur. Omisit et cl. Hoffm. in Fl. germ. ed. alterâ. Poiret β fecit effusi in Enc. meth. Suppl. I. p. 258. cum cl. Gaud. in Fl. Helv. Ms. „Nonnisi staturâ triplo fere altiori et partibus omnibus multo majoribus a vulgari differt, nec confertiores, nec coloratas (ut ait Persoon Syn. I. p. 74.) habet spiculas. Gaud. In monte Cera.

5. *M. rigidifolium*; paniculâ simplici pauciflorâ, ramis brevibus, glumis ovato-concavis muticis, foliis brevibus utrin-

que attenuatis apice subulatis. *Agrostis rigidifolia* Poir.
Enc. meth. Suppl. l. p. 257.

Humilis; culmi firmi glabri; folia dura, pollicaria, lanceolata, striata, medio plana, apice involuta, nervis albis. Vaginae glabrae orificio pilosae, foliis breviores, omnemque culmum vestientes. Panicula 1-2 pollicaris; flosculi glabri parvi ovati obtusi; glumae calycinae corollinis vix majores, quae fuscae nigrae, valvulis minimis crassis subinaequalibus subhemisphaericis apertis caducis. In *S. Domingo. Herb. Desfont.*

6. *M. capillare* Roth; paniculâ capillari effusâ, floribus muticis, glumis oblongis aequalibus, foliis utrinque cum vaginis pubescenti-scabriusculis. *Roth nov. plant. spec. M.*

Panicula semipedalis, ramosissima, ramorum axillis barbatis pedicelli longi uniflori; Calyx fructus hinc dehiscens. In *India orientali. Heyne.*

7. *M. amphicarpon* Pursh; paniculae ramis strictis simpliciusculis, floribus masculis alternis pedunculatis, floribus femininis in scapis unifloris radicalibus vaginatis demum subterraneis. *Pursh Fl. Amer. Sept. l. p. 62. Tab. 2.*

Culmi plures teretes sesquiped. et ultra; folia lato-lineariter striata, geniculis breviora, undique pilis longis albidis rigidiusculis tuberculo insidentibus; vaginae teretes striatae, supremae aphylla, pilosae ut folia; ligula barbata. Panicula terminalis pauciflora, pedicellis florum clavatis flosculis omnibus masculis, glumae oblongae acutae nervosae aequales glabriusculae; flosculi feminei primum erecti, dein reflexi, maturo semine magni subrotundi subterranei. In *campis arenosis New - Jersey prope Egg-harbour.* — Denuo examinandum esse monet cl. *Pursh. l. c. An reverâ MILIUM?*

8. *M. gallecicum*; paniculâ capillari subpatento, ramis flexuosis tenuissimis, calycis valvulis patentibus obtusissimis. *M. gallecicum* H. matr? gorenk? *Agrostis gallecica Hortnl.? AINA capillaris Lagasca varied. de Cienc. (fide speciminis a clo. Zea missi).*

Rad. fibrosa, culmos plures emittens, tripollicares et spithamacos. Folia radicalia in nostro desunt. Culmi teretes striati glabri, adscendentes, vaginis laxiusculis striatis glabris tecti. Ligula longissima acuminata utrinque ad vaginae oram margine lato membranaceo decurrens. Folia inferiora minus bene conservata describere non audemus, emarcida enim sunt florentis planta; caulina duo patentiusculo-erecta videmus, planiuscula, apice subconvoluta, scabriuscula, pilis brevissimis rigidiusculis, inferius bipoll. supremum pollicare. Paniculae 2lin. et 3poll. in eodem individuo; sic et rami vix lineares et pollicares; rami hispiduli, ramuli et pedunculi apice incrassati tenuissimo capillo vix crassiores. Valvulae calycis vix 2/3 lin. longae, aequales, ovatae, compressae, flavo-virentes, altera subtrinervis, altera enervis, utraque carina aculeolata, apice

parum pubescens. Cor. calyce triplo fere minor, tenuissime membranacea, valvulis subaequalibus, apice inaequaliter truncatis. Antherae purpureo-fuscae, calycem vix excedentes, sat magnae. In *Gallecia*. *Zea* misit.

9. * *M. globosum* *Thunb.*; paniculâ patulâ, glumis muticis, pedicellis cingulo luteo. *Thunb. Fl. jap.* 49. *Willd. Spec. I.* p. 360. *AGROSTIS globosa* *Poir. Enc. meth. Suppl. I.* p. 257. *ANNE PASPALUS* affinis *punctato* vel *annulato*? *Plugge l. c.* p. 135.

Culmi recti simplices pedales et ultra, foliis asperis striatis lanceolatis, 5-4 poll., margine ciliatis. Panicula subovata, pedunculi capillares flexuosi. Valvulae calycis ovatae obtusae glabrae fusco-virides. *Thunb.* In *Japonia*.

10. * *M. capense*; paniculâ capillari, calveibus acuminatis, corollae aristâ terminali curvâ. *Linn. Mant.* p. 185. *Willd. Spec. I.* p. 359. *AGROSTIS capensis* *Lam. teste Poir. Enc. meth. Suppl. I.* p. 259. (*Willdenow* non vidit).

Culmi palmares laeves teneriores. Folia angusta, subtus sparsa pilosa. fauce barbata. Panicula undique dispersa. Pedicelli pilo fere teneriores. Cal. valvulis ovatis, subventricosis, acuminatis, longitudine aequalibus. Semen longitudine calycis. Arista terminalis, curvata, flore longior. *Ad promont. b. spei.*

11. *M. tomentosum*; paniculâ laxâ, capillaceâ, pedicellis unifloris, calycibus bivalvibus striatis membranaceis, flosculis ovalibus parvis. *Roemig. Rottler ap. Willd. Act. am. n. c. berol. IV.* p. 220.

Gramen pilis mollissimis albis densis, saepius tripedale. *Ind. orient.*

12. *M. velutinum*; spicis 8-9 alternis filiformibus, flosculis exaristatis subpubescentibus geminatis inaequaliter pedicellatis, foliis et imprimis vaginis molliter breviterque velutinis. *Decand. Hort. Monsp. cat.* (1813.) p. 126. *M. filiforme* *Sessé* (non *Panicum filiforme*) in horto Matrit.

Habitus DIGITARIAE; spiculae tripollicares subpatentes gracillimae subpurpurascentes. *Decand.* In *Mexico*. ☉. An *PASPALUM filiforme*?

Obs. *MILICH filiforme* *Lagasc.*; culmo adscendente radicante. vaginis hirsutis, paniculâ subdigitatâ patente filiformi, floribus breviter pedicellatis, calycibus ciliatis, *Lagasc. gen. et spec. nov. diagn.* p. 1. n. 21. est planta perennis, cujus semina misit e nova Hispania *D. Sessé* no. 1804.

13. *M. microspermum* *Lag.*; culmo decumbente ramosissimo; paniculâ patulâ capillari, floribus muticis. *Lagasca l. c. n.* 23.

Hab. in nova Hispania. D. Sessé. ☉.

Syst. Vegetabil. Vol. II.

14. *M. lanatum*; foliis convolutis glabris; paniculâ ramosâ rami patulis; glumis calycinis externe piloso-lanatis. *PASPALUS lanatus* Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. p. 94. t. 29.

Culmus 2-3 ped., glaber, compressus; nodi glabriusculi; folia linearia; vaginae internodiis longiores glaberrimae, ore barbatae; ligula brevissima pilosa; panicula subquadrupollicaris spiculae solitariae, longe pedicellatae; rhachis, rami, ramuli que glabri; glumae calycinae oblongae acutae, septemnerviæ externe piloso-lanatae; corollinae subcoriaceae, acuminatae trinerves, subaequales, calyce paullo breviores, apice pilosiusculae. Stigmata alba. In Mexico prope Venta del Camaro et Alto del Peregrino. 4.

* Quid *M. hirsutum* P. de Beauv.? An genus proprium? quaerit ob ovum integrum acutum.

In tabula Pal. de Beauv. huc retulit *MILIUM villosum* Swartz, cuius tamen synonymon est *ANDROPOGON insularis* Linn., quem in textu MONACHNEN unilateralem dicit. Huc in tabula quoque retulit *A. panicum* s. *PASPALUM filiforme*. Anne hoc: *MILIUM filiforme* Hort. Matrit., Monsp. Brouss. 1804., Gorenk.?

220. ECHINOLOENA.

1. *E. hirta* Desv.; culmo apice ramoso. internodiis glabris, foliis lanceolatis subobtusis vaginisque hispidis, ligula nullâ. Desv. Journ. de Bot. III. p. 75.

In America aequinoctiali.

2. *E. scabra* H. et B.; foliis lineari-lanceolatis scabris spicâ solitariâ reflexâ. Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 118. t. 38.

3. *E. hirtae* Desv. et *CENCHRO marginali* Rudge proxima. Culmus adscendens basi radicans, apice ramo uno alterove, sesquiped., glaber uti nodi. Folia plana, rigida, margine cartilaginea. Vaginae glabrae, margine, praecipue superne, ciliatae. Ligulae margo ciliatus. Spica sesquipoll., basi infracta et breviter bractea lineari-subulatâ membranaceâ glabrâ. Rhachis semiteres glabra basi pilosa. Spiculae unilaterales biseriatae, sessiles, densae, lanceolato-subulatae. Glumae calycinae lanceolatae, apice longe acuminatae concavae coriaceae striato-subulatae, inferior fere duplo longior, a basi ad medium usque verrucoso-glandulosa, glandulis piliferis, superior apice glanduloso pilifera. In hermaphrodito glumae corollinae inferiores calycinâ triplo breviores, oblongae, obtusae, coriaceae, glabrae, albidae, subaequales, in masculo lanceolatae acuminatae inferior superiore paullo longior, inferiore calycinâ duplo brevior. In ripa umbrosa Atabapensi juxta S. Baltasar et rapem Kemarumo novae Guayanae. 4.

3. *E. polystachya* H. et B.; foliis oblongo-lanceolatis, interne adpresso-pilosis, margine scabris; spicis 5-

alternis distichis. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 119.*

Affinis PANICO nemoroso. Culmus procumbens radicans ramosus; rami adscendentes pedales glabri. Nodi pilosiusculi. Folia acuminata, basi rotundata, plana, membranacea, externe glabra. Vaginae margine piloso-ciliatae. Ligula brevissima, subciliata. Spicae sessiles distichae. Rhachis communis quadri-poll., pubescens, partiales triquetrae, glabriusculae, pollicares. Spiculae 7-9, breviter pedicellatae, unilaterales, distantes. Glumae calycinae subcoriaceae, inferior oblongo-lanceolata acuminata carinata trinervis viridis glabriuscula; superior paullo brevior, ovato-subrotunda, acuta, carinata, subascendens, echinata, albida. Glumae corollinae in hermaphrodito calyce duplo breviores oblongae acutae subcoriaceae albae glabrae subaequales, inferior superiorem semiinvolvens. *In ripa fluminis Magdalenae inter Tenerife et Zambrano. 4.*

221. ERIANTHUS.

1. *E. saccharoides Mich.*; culmo altissimo, vaginis foliorum ad collum confertissimâ lana barbata, paniculâ strictâ, glumâ villis involucrantibus multo brevior, valvis exterioribus juxta margines longe villosis. *Mich. Fl. Bor. Amer. I. p. 55.* *SACCHARUM giganteum Pers. Syn. I. p. 103.* *Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 70.* *Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 73.* *ANTHOXASTHEM giganteum* floribus aristatis plumosis, paniculâ confertâ magnâ, calycibus unifloris, culmo octopedali. *Walt. Fl. Carol. p. 65.* *Andropogon culmo paniculato Gronov. Fl. virg. p. 133.*

Altissimum, 6-9ped., panicula fere *SACCHARI officinalis*, sed confertior *Mich.* *In humidis Carolinae ad Floridam usque. 4.*

2. * *E. Ravennae P. de B.*; paniculâ ramosissimâ, foliis canaliculatis, corollâ trivalvi. *Schrad. — ANDROPOGON Ravennae Linn. Spec. Pl. p. 1481.* *Host Gram. austr. III. p. 1. t. 1.* *SACCHARUM Ravennae Willd. Spec. I. p. 223.* *Schrad. Fl. germ. I. p. 421.* *Marsch. a Lieberst. Fl. t. c. Suppl. ined.* *Zannon. t. 52. f. 2.*

Rad. crassa, lignescens. Culmi 3-4ped., immo et octopedal., firmi, glabri, medullâ spongiosâ. Folia longissima firma, utrinque attenuata, scabra, ad oras hispida, costâ supra albâ, subtus prominente. Vaginae subcompressae pilosae. Panicula pedalis, et ultra, sub anthesi tantum patens. Rhachis superne, et rami, scabra, prope basin et ad ramulorum exortum pilis longis. Flosculi purpurei, dein pallentes, pedicellis brevibus pilosis. Glumae calycinae margine interiori et carinâ scabrae, a basi ad medium pilis calycem vix superantibus. Glumae duae corollinae exteriores minorem includentes, carinâ scabrae, margine interiori ciliatae, aristâ calycem excedente, interior mu-ta, apice bifida. Germen squamis duabus truncatis cinctum.

Ad littora mediterranei ab Istria ad Gades. In arum vastis ad Cyrum versus mare Caspium. 4. Jam quomodo rolla trivalvis aut SACCHARUM aut ERIANTHUM dabit.

3. *E. repens* P. de B.; paniculâ patulâ, flosculis natis sessilibus aristatis, foliis planis, vaginis pilosis. SACCHARUM *repens* Willd. Spec. I. p. 323.

Culmus pedalis, simplex, adscendens; folia glabra plana graminea. Vaginae margine pilis albicantibus obsitae. Culmina patens magnitudine HOLCI *lanati*. Rami paniculae candidis sparsis tecti. Flores geminati sessiles villis splendide candidis obvallati. Cal. bivalvis glaber. Corolla aristata. In Guinea. 4.

4. *E. japonicus* P. de B.; racemis fasciculatis, paniculis ciliatis, exterioribus aristatis. SACCHARUM *japonicum* Thunb. Act. Soc. Linn. II. p. 328. Willd. Spec. I. p. 321. SACCHARUM *polydactylon* Thunb. Fl. jap. 42. (excl. synonymis). Fuku vulg. Tsikusits et Boo vulg. Obanna Ka e amoen. fasc. V. p. 899. Houttuyn Linn. Pfl. Syst. t. 89. f. 1. (excl. descriptione).

Culmi simplices glabri fere lignosi, sexpedales; folia lineariformia glabra denticulata striata. Panicula patula ramosa, 6-7 pollicaris. Pedicelli glabri alternatim geminati uniflori, recurvati; valvulae calycinae aequales acutae; calycinae parvae, aristâ subtortili calyce duplo longiore. Falx pilorum calyce longior. In Japonia. 4.

5. *E. aurens* P. de B.; spicis digitatis plurimis, paniculis geminatis aristatis, altero sessili altero pedicellato, glumis obtusis villosis, rhachi hirsutâ. ANDROPOGON *aurens* Willd. Spec. IV. p. 921. Bory de St. Vincent p. 367. t. 21. SACCHARUM *aureum* Spreng, pug. II. p. 1.

Bipedalis; folia graminea plana rigida; vaginae striatae adpressae. Spicae 5-15, 2-4 pollicar. Cal. bivalvis, valvulis tectis lanâ splendidâ aurâ obductis. Cor. bivalvis membracea basi aristata (et ERIANTHUS?) aristâ flore triplo longiore. Rhachis pilis rufis. In Insula Bourboniae. 4.

6. *E. brevibarbis* Michx.; vaginis collo subvillosis, culmâ strictâ; glumâ villis multo longiore, valvis acutis nudis. Michx. Fl. Bor. Amer. I. p. 55. SACCHARUM *brevibarbe* Pers. Syn I. p. 103. Poiret Enc. meth. S. I. p. 70. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 74.

Nunquam ultra bipedalis. In collibus Tennassu Virginiae Carolinae. 4.

222. CHAETURUS.

1. *C. fasciculatus* Link; culmo erecto, paniculae ramulis adpressis subspicatis. Link Schrad. Journ. 1799. I. p. 313. Henk. & Donnersm. adumbratio p. 16. Poiret

gon subspicatus Willd. Enum. H. Berol. I. p. 88. P. paniculâ subracemosâ, calycis valvulâ exteriore longissime aristatâ, interiore mucronatâ. Nov. Act. Soc. nat. cur. Berol. III. p. 443. Polypogon fasciculatum Pers. Ench. I. p. 80. Agrostis articulata Brotero Fl. Lus. I. p. 73. AGROSTIS dubia alior. et longiseta. AGROSTIS triflora En. Hort. hesn. ALOPECURUS Poir et Enc. meth, VIII. p. 780. (Confer A. articulatam Poir et).

Rad. fibrosa, fere repens; culmi 9-10 pollic., nodis fusco-vio-
laceis; folia linearia, pollicaria, vaginis praelongis; ligula alba
elongata; panicula 2-4 pollicaris colorata. In Hispania, Lu-
sitania. ©.

323. POLYPOGON.

1. * *P. monspeliensis Desfont*; paniculâ coarctatâ sub-
spicatâ, calycibus subpubescentibus margine glabris. *Willd. Nov. Act. Soc. am. nat. cur. Berol. III. p. 442. Desfont. atl. I. p. 66. Schrad. Fl. germ. I. p. 192. PHLEUM monsp. Hoel. gram. p. 57. (excl. syn. pl.). SANTIA plu-
mosa Savi Mem. di Mat. e Fisic. d. Soc. ital. T. VIII. P. 2. p. 479.*

a. Paniculâ majore: *ALOPECURUS monspeliensis Linn. Spec. 2. p. 89. Cavan. Descr. p. 37. ALOPECUR. aristata Huds. angl. p. 28. Gouan H. monsp. p. 37. (cui et PHALARIS aristata teste Pal. de B.). ALOPECUR. paniceus Lam. Fl. fr. 3. p. 560. AGROSTIS panicea Willd. Spec. I. p. 363. Ait. New. ed. 2. I. p. 148. Host Gram. austr. III. t. 46.? Engl. bot. 1704. AGROSTIS triaristata Knapp. Gram. Brit. t. 23. AGROST. alopecuroides Lam. Illustr. n. 812. * AGROST. crinita Münch. PHLEUM crinitum Schreb. Gram. I. p. 151. t. 20. f. 3. Smith Fl. brit. I. p. 71. Flor. graec. I. p. 46. t. 62. β. Paniculâ minori minus divisâ: *ALOPECURUS paniceus Linn. Sp. Pl. p. 90. Roth Fl. germ. I. 80. II. 79. Cav. descr. l. c. POLYPOGON paniceum Lagasca gen. et spec. nov. diagn. p. 3. n. 32. CYNOSURUS paniceus Linn. Sp. Pl. I. p. 73. PANICUM vagum Scop. ed. 2. I. p. 51. Barrel l. c. t. 115. f. 1. (Marsch. a Bieberst. citat f. 2. et Buxb. Cent. V. t. 30. f. 2. et t. 66. f. 1. in Fl. taur. canc. p. 48. Anne Barrel t. 115. f. 1. et Buxb. t. 66. f. 1. ad sequentem maritimum?) (Occurrit et nomine POLYPOGONIS criniti et AGROSTIDIS monspeliensis.**

Rad. fibrosa parva. Culmi 1/2-1 1/2 ped., graciles, erectiusculi,
laevissimi. Folia horizontaliter patentia, plana, rigidiusculâ,

* Mirum est. *P. de B. AGROST. alopecuroidem Lam. sine dubio hic et inter VILFAS, AGROST. vero paniceam cum? inter Vilfas habere.*

margine nervisque plus minus scabra. Vaginae laxiusculae glabrae; ligula oblonga obtusa pilis brevissimis, demum lacera. Panicula erecta virescens spiciformis, e spiculis ternis-quaternis secundis lobatis et ramosissimis, ramis alternis et semiverticillatis, sub anthesi tantum patentibus. Flosculi numerosi, compressi, subsessiles aut pedicellis brevibus suffulti. Glumae calycinae corollâ duplô fere majores lineari-lanceolatae obtusae, nervo carinali viridi paullo infra apicem in aristam tenuem longissimam scabram albidam exeunte. Corollae glumae nitidae. β . minor paniculâ densiore minus lobatâ. *Cavanilles* in α calycem apice, in β prope apicem aristatum dicit. In *Galliae*, *Italiae*, *Angliae*, *Hispaniae*, *Caucasi* humentibus. β . rarior in *Germania*, abunde circa *Matritum*. ☉.

2. *P. Lagascae* Lag.; paniculâ coarctatâ subspicatâ elongatâ, glumâ glabrâ acutâ indivisâ, aristis calycinis glumaceâ vix dimidiô brevioribus. *P. elongatus* Lagasca gen. et spec. nov. diagn. p. 3. n. 33.

Hab. locis uliginosis juxta Albacete oppidum. 4. Differt praecipue a *monspeliensi* paniculâ elongatâ coarctatâ, et aristis calycinis, cum in *monspeliensi* calyces truncati submutici, et radice perenni.

3. *P. maritimus*; paniculâ coarctatâ oblongâ, glumae valvis apice bifidis (margine) valde ciliatis, aristâ e fundo fissurae ortâ, (culmo geniculato) *Decand. Cat. H. monsp.* (1813.) p. 134. *Fl. fr. Suppl.* p. 248. n. 1480. *Willd. nov. act. nat. cur.* vol. III. p. 443. *ALOPECURUS* *Poiret* *Enc. meth.* VIII. p. 779.

Differt a *P. monspeliensi* habitu minore, graciliore, et notis indicatis. In *maritinis maris mediterranei* *Decand. Ocean* *Bonpland.* ☉.

Obs. AGROSTIS *panicea* *Host* *Gram.* III. p. 31. t. 46. huc potius ob glumas calycis ciliatas spectare videtur, quam ad *P. monspeliensem*, cui calycis glumae margine glabrae. *Hostii* quoque planta in Istria habitet et Dalmatia!

4. *P. glomeratus* *Willd.*; paniculâ glomeratâ subspicatâ, calycibus subulatis scabris, culmo adscendente basi ramoso. *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 87. *Agrostis festu-* *coides* *Mühlenb.* in litt.

Sesqui-bipedalis. Folia rigidiuscula tripollicaria, novemnervia, striata, glabra. Ligula brevissima truncata ciliata, ciliis brevissimis. Vaginae foliorum solutae. Panicula obtusiuscula ramis brevissimis adpressis flexuosis. Flores in ramulis paniculae inferioris neutri s. steriles; in superioribus ad utrumque latus floris hermaphroditi est neuter; in apice flores omnes fertiles. Cal. membranaceus aristatus corolla longior, nervo medio viridi et, ut arista, scabro. Corollae valvula exterior membranaceâ, apice aristatâ, nervis tribus viridibus: arista in floribus terminalibus elongata, in reliquis brevior, interdum

plane nulla et valvula tantum acuta; valvulâ interiore acutâ, exteriori parum longiore membranaceâ, obsolete trinervi, muticâ. Basis corollae pilosa, interdum glabra. Habitu accedit quodammodo ad *Agrostidem mexicanam*, sed recedit calyce aristato, et est vera *Polyrogonis* species. In *America boreali*. 4.

5. *P. setosus* Spreng.; paniculâ spicaeformi, glumis cuminatis aristatis scabris, foliis involutis rigidis. Spreng. Mant. I. p. 31.

Culmus teres glaber foliosus, pedalis; folia glabra; panicula parumper ex ultimo folio emergens fusca, ramulis glomeratis contractis. Valvulae calycinae corollâ muticâ (et *Polyrogon*?) paullo majores. In *Pensylvania*.

6. *P. tenellus* Br.; paniculâ coarctatâ subcylindricâ, glumis dense villosis, perianthii aristâ dorsali tortili glumam duplo longiore. R. Brown Prodr. p. 173.

Ad oram meridionalem novae Hollandiae.

7. *P. interruptus* H. et B.; culmo erecto simplici; foliis scabris; paniculâ coarctatâ subverticillatâ interruptâ; glumis calycinis oblongis scabris. Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 134. t. 44.

Culmus subpedalis glaber; folia linearia plana scabriuscula, margine scabra; vaginae sublaxae glabrae, internodiis longiores; ligula ovata, obtusa, membranacea, glabra. Panicula spicaeformis, 1 1/2-2 poll., ramis abbreviatis subsecundis patulis scabris. Rhachis glabra. Spiculae solitariae sessiles; glumae calycinae obtusae subaequales subnerves aristatae purpurascens, aristâ longitudine glumae. Glumae corollinae membranaceae, calyce duplo breviores, subaequales, enerves, inferior paullo major, quadridentata, aristata, superior bidentata, mutica. Arista tortuosa, longitudine glumae. In sylvis opacis ad Orinoco prope Atures, Rio Cataniapo et speluncam Atarupe. ☉.

8. *P. elongatus* H. et B.; culmo erecto simplici; foliis scabris; paniculâ ramosissimâ verticillatâ nutante diffusa; glumis calycinis lanceolato-subulatis, scabris. Humb. et Bonpl. or. gen. et spec. I. p. 134.

Habitu simillima *Agrostidi mexicanae*. Rad. fibrosa. Culmus 1 1/2-3 ped., glaber, uti nodi; folia linearia plana; vaginae sulcato-striatae, glabrae, internodiis breviores. Ligula longissima, ovata, obtusa, glabra. Panicula semipedalis, ramis pollicaribus, verticillis distantibus, internodiis inferioribus sesqui-, superioribus semipollicaribus; spiculae pedicellis piloso-scabris. Glumae calycinae subaequales aristatae virides, corollinae membranaceae, calyce dimidio breviores, subaequales, subpubescentes, inferior ovata, septemnervis, quadridentata, aristata, superior lanceolato-oblonga, acuta, mutica

Arista glumâ duplo longior. Antherae et stigmata alba.
temperatis regni Quitensis prope Chillo. ☉.

224. P I P T A T H E R U M.

1. * *P. paradoxum* *P. de B.*; paniculâ patente laxâ pauciflorâ, floribus aristatis, glumâ calycinâ utrâque trinerâ (exteriori saepe quinquenervi). *Schrad. MILIUM paradoxum Schrad. Fl. germ. I. p. 196. Scop. carn. n. 83. t. mala. Schreb. Gram. I. p. 50. t. 28. f. 2. Willd. Spec. I. p. 360. Host Gram. austr. III. p. 16. t. 2. MIL. nigrum Lam. teste P. de Beauv. AGROSTIS melanosperma Lam. Illustr. n. 808. AGROSTIS paradoxa Linnaeus Sp. Pl. I. p. 62.*

Rad. fibrosa. Culmi 2-3pedales, erecti, aut basi tantum infracti, glabri. Folia lineari-lanceolata, acuta, ad oras scabra, erecta, patentia. Vaginae glabrae, cum foliis saepe glaucescentes. Ligula brevissima, truncata, utrinque fasciculo pilorum. Panicula semipedalis et ultra, apice nutans, ante et post anthesin in spicam contracta. Rhachis scabra, ut rami bi-ternati, basi pilis stipati. Flosculi omnium maximi, ventricosi, nitidi, albo viridique varii. Glumae calycinae subaequales, albae, membranaceae, ovato-lanceolatae, ad nervos scabrae. Corolla calyce duplo minor, cartilaginea, nitida; valvula exteriori primo pilosa, apice aristâ longissimâ flexuosâ scabriuscula. Semen fusiforme laevissimum, nigerrimum. *In sylvis Canariolae, Istriae, Galliae meridionalis, Caucasi. 4.*

2. *P. holciforme*; paniculâ nutante, ramis longissimis, corollâ glabrâ, glumâ exteriori aristâ terminali spiculae longioris longitudine. *AGROSTIS holciformis Marsch. a Bieberst. Fl. taur. cauc. I. p. 54. et 417. n. 136.*

Habitu ad *MIL. paradoxum* accedit, a quo spiculis duplo majoribus variegatis potissimum differt. „*M. a Bieberst. Bipart. dale. Folia longa angusta plana, vaginis striatis. Panicula amplissima, ramis basi longe nudis. Spiculae potius HOLCIS aut AVENAE, quam AGROSTIDIS. Calycis valvulae subaequales, concavae, acutae, muticae, glaberrimae, disco e viridi purascentes, margine late membranaceo dilute fusco. Corolla calyce paullo brevior, glabra, valvulâ alterâ aristâ terminali longioris longitudine spiculae, aetate tortâ. In saxis in Tauria meridionali circa AlupRam. 4.*

3. *P. caerulescens* *P. de B.*; floribus paniculatis aristatis, aristis glumâ brevioribus. *MILIUM caerulescens Schousboe Maroc. I. p. 34. Desfont. atl. I. p. 66. t. 12. Roemer Catal. III. p. 14. M. paniculâ laxâ, corollâ subaristatâ glabrâ, aristâ calyce breviori, stipulis elongatis erosis. Sm. Prodr. Fl. graec. I. p. 45. AGROSTIS caerulescens Poir. Enc. meth. Suppl. I. p. 258. Decand. Fl. franç. Suppl. p. 250. n. 1507. a. β. MILIUM purpureum Lapeyr.; f*

ribus muticis laxè paniculatis, glumis calycinis acuminatis, corollinâ majore laevigatâ spadiceâ. *Lapeyr. hist. abr. Pyr. p. 33. Flor. pyr. t. 54.*

Affinis *paradoxo*, sed differt: foliis 2-3plo angustioribus glaucis, glumis calycinis exterioribus basi caerulescentibus; semine nigro tenuiore; aristis calyce brevioribus. In planta culta aristas pollicares, hinc valvulis corollinis multo longiores, semina altero plerumque anno germinantia notavit cl. *Roth l. c.* In β . culmi plures recti, 1½-2 ped., basi geniculati, nodis distantibus; folia breviter convoluta; panicula gracilis; flores 3-5 magni ventricosi acuti purpurâ variegati in singulo pedunculo. Valvulae corollinae retusae. — Totum glabrum laeveque. In fissuris rupium *Atlantis*, insulis *Graeciae*, β in *Pyrenaeis orientibus* et *Gallia meridionali*. 4. β \odot . ? *

4. *P. multiflorum* *P. de B.*; paniculâ patente multiflorâ, floribus aristatis, glumâ calycinâ exteriori tri-quinquenervi. *Milium multiflorum* *Schrad. Fl. germ. l. p. 195. Cavan. Demonstr. bot. p. 36. Milium arundinaceum*; paniculâ laxâ, corollâ aristatâ glabrâ, calyce mucronato, stipulis brevissimis retusis. *Smith Prodr. Fl. graec. l. p. 45. Sibthorp Flor. graec. t. 66. Acrostis miliaceum* *Gouan. Ill. p. 3. Linn. Spec. Pl. p. 91. Willd. Spec. l. p. 363. Koel. Gram. p. 79. Host Gram. austr. III. t. 45. Acrostis oseroensis* paniculâ erectâ coarctata, corollis aristatis, aristâ terminali crassiusculâ, glumae valvulâ majori non longiori; *Scenus Reise nach Istr. u. Dalmat. p. 50. Agr. montis aurei Delarbre aur. p. 8. teste Poir. Enc. meth. Suppl. T. l. p. 246. (ACHNATHERIS quoque inseruit *P. de B.*) β . *Milium gaditanum* *Hort. gorenk**

Rad. fibrosa. Culmi pauci, sesqui-bipedales, erecti, glabri, rigidi, nodis rubris. Folia linearia, pedalia, 3 lin. lata, rigida, facie et margine imprimis scabra, plerumque obliqua. Vaginae glabrae. Ligula brevis truncata. Panicula semipedalis pedalis, sub anthesi patens, serius contracta, plus minus cernua. Rhachis superne scabra. Rami plures ramosissimi. Flosculi ventricosi. Glumae calycinae ovato-lanceolatae, acuminatae, glabrae, virides, aut purpurâ variegatae; corollinae cartilagineae laevissimae, nitidae, exterior aristâ calycem aequante scabriusculâ. Subinde glaucescit. In *Bavaria*, *Pannonia*, *Gallia*, *Hispania*, *Graecia*, *Sibiria*. 4.

5. * *P. punctatum* *P. de B.*; spicis pluribus; rhachi subtriquetrâ hirsutâ spiculis duplò angustiore; glumis ovato lanceolatis acuminatis pilosis, valvâ mucronatâ longioribus, culmo superne pubescente. *Paspalus punctatus* *Fl. agge l. c. p. 127. Milium punctatum* paniculae ramis simplicissimis,

* *Obs.* In *MILIO caerulescente*, quod in regno Valentino invenit amicis. *Dufour*, arista decidua, pedicelli incrassati, radix perennis multicaulis.

3. *S. humilis* Cav.; floribus paniculatis spicatis vagin subinclusis, aristis pennatis. *Cavan. Ic.* vol. V. p. 41. t. 466. *Pers. Syn.* I. p. 99.

Rad. fibrosa capillaris, culmi cum foliis numerosis recti glabri 5-6poll.; graciles; folia radicalia sesquipoll. basi ventricosa involuta, apice subulata; vagina stricta internodiis brevior terminalis spathacea spicâ longior vix pollicari; pedicelli breves glabri; glumae calycinae acuminatae albae, corollâ triplo longiores; corollina exterior aristâ medio pilis longior. In *Americae meridionalis siccis*.

4. *S. tortilis* Desfont; paniculâ spicatâ basi involutâ calyce interiore villosa, aristis contortis inferne villosis. *Desfont. Fl. atl.* I. p. 99. t. 31. f. 1. *Annal. du Mus.* T. I. p. 202. Gramen avenaceum supinum minus, spicâ densissimâ cum longissimis aristis lanuginosis tortilibus. *Tournef. Inst.* p. 525. *Decand. Fl. fr. Suppl.* p. 257. n. 1531. (excl. synonym. *Agrostis Spica venti* var. *Lapeyrouse*, quae longe alia planta). *S. tortilis*, aristis a medio ad basin contortis pilosis, paniculâ spicatâ, foliis subulatis convolutis intus pubescentibus. *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 99., quod teste: *S. humilis Brottero*, aristis e medio ad basin villosis contortisque, paniculâ spicatâ subramosâ, caule decumbente demum ascendente, foliis convolutis subulatis intus pubescentibus. *Flor. lusit.* I. p. 86. *S. seminuda*; aristis tortis rectis basi villosis, calycibus subulatis semine longioribus, foliis setaceis. *Vahl Ms. fide Hornem. Hort. Hafn.* I. p. 76. *STIPA paleacea* Smith *Prodr. Flor. graec.* I. p. 65. *Sibth. Flor. graec.* t. 86. (quoad synonym. *Desfont.* excl. *Willd.*). *Scheuchz. Gram.* p. 154. *Boccone Mus.* t. 97.

Culmi recti cespitosi glabri pedales et ultra; panicula flavescens spiciformis 3-5poll., e folio supremo spathaceo; calycis valvulae albae angustissimae diaphanae subulatae subinaequales pollicares; flores decidui numerosissimi vestimentis viatorum adhaerentes, eaque perforantes cutim viatorum incommode pungunt titillantque. In arvis arenosis *Pyrenaeorum oriental. prope Collioure, Hispaniae, Lusitaniae, Aegypti, Peloponnesi, Cretae, Barbariae.* ☉ *

5. * *S. juncea*; aristis nudis rectis, calycibus semine longioribus, foliis intus laevibus. *Linn. Spec.* I. p. 116. *Willd. Spec.* I. p. 440. (excl. syn. *Scheuchz.*). *Decand. Fl. franç.* III. n. 1531. *Fl. graec.* I. p. 67. t. 85. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 72.

* Obs. *STIPA paleaceam* Smith l.c. huc quoad synonymon *Desfont.* retulimus. *STIPA* enim *paleaceam* *Willd.* iussimus *Willd.* jabet excludi *Spec.* IV. p. 900. sub *ANTHISTIRIA glauca*, quam confer.

Heller junxit cum *S. capillata*, a qua certe differt. *Tripedalis* saepe, panicula brevis, aristae 6-7 poll. Notas, quibus *S. capillata* a *S. juncea*, simillimâ quidem, sed vere distinctâ, differt, optime indicavit summus *Linnaeus* l. c. In speciminibus *S. junceae* Massilinae tectis aristae paullo breviores sunt quam in *capillatâ*, basi vix nodosae, inferne multo magis conspicue spiraliter tortae, spiris valde approximatis flavescens, oculo vel nudo dense pubescentibus, superne autem albidae et supra geniculum omnino rectae. Folia facie vix ac ne vix pubescentia. *Gand. Fl. helv. Ms.* In *Gallia*, *Hispania*, *Lycia*, *Creta*. ♂. Confer *STIPAM Lagascae*.

6. *S. gigantea* *Lag.*; paniculâ nutante ramosa: aristis longissimis curvatis nudis: ligulâ obtusâ extus tomentosâ: foliis intus pubescentibus tandem convolutis. *Lagasca Gen. et Spec. nov. diagn. p. 3. n. 27.* *STIPA juncea* *Cav. prael. n. 84.*

Venit in incultis circa Matritum, et praesertim in proedio Regio la Real Casa del Campo dicto. 2.

7. *S. Lagascae*; foliis setaceis; aristis longissimis brevissime pubescentibus; pedicellis glabris scabris. 8. pubescens *Lagasca Gen. et Spec. nov. diagn. p. 3. n. 29.* *S. juncea* β. foliis convolutis filiformibus, paniculâ laxâ elongatâ, aristis longis pubescentibus. *Desfont. Fl. atl. I. p. 98. t. 28.*

In collibus prope Matritum, en el Cerro Negro, et in *Murciae Regno en las Anorias, Pretola, Chinchilla, et Albacete. 2.* *Persoon Syn. I. p. 99.* hujus β fecit *STIPAM junceam* *Linn.*, sed utraque culturâ perstat.

8. * *S. capillata*; aristis nudis exasperatis demum varie curvatis. *Gand. Agr. helv. I. p. 48.* *Willd. Spec. I. p. 41.* *Schrad. Spicil. p. 5.* *Fl. germ. I. p. 231.* *Koel. Gram. p. 75.* *Smith Prodr. Fl. graec. I. p. 65.* *S. paniculâ patulo-erectâ, aristis nudis rectis tandem curvatis subquadripollicaribus, ligulâ acutâ glabrâ, foliis convoluto-filiformibus, intus pubescentibus. Lagasca Gen. et Spec. nov. diagn. p. 3. n. 28.* *Hall. helv. n. 1513.* *Host Gram. austr. III. p. 4. t. V.* *S. juncea* β. *Lam. Fl. franc. III. 575.*

Differt a *STIPA pennata*: cespite densiore, culmis rigidioribus crassioribus, geniculis pluribus; foliis magis scabris facie pubescentibus, ligulâ elongatâ in vaginis superioribus acuminatâ, paniculâ e ramis pluribus ramosis et longioribus; rhachi ramisque plus minus scabris; calycibus carinâ scabriusculis in aristam gluinâ breviorē attenuatis; corollâ calyce multo minori; gluinâ corollinâ exteriori nervis 5 obsoletis, aristâ corollinâ breviori, nudâ, scabrâ, demum curvatâ, quinquepollicari. — *STIPAM junceam* omnium auctorum *Florae germanicae* esse hanc *capillatam*, et huc spectare *Scheuchzer Agrost. p. 151. t. 3. f. 13.* A cum cl. *Gaudinio Schrader.* — Si-

millima „ait *Linnaeus*“ *STIPAE junceae*, sed folia non teretia sulco longitudinali; sed rigidiora, breviora, minus scabra, latere superiore magis explanata et subpubescentia. Cal. non albidus, sed spadiceus. Aristae breviores et adultiores varie curvatae. In *Germania*, *Gallia circa Byzantium*, in *Caucaso*, *Hispania*, *Italia*. 4.

9. * *S. tenacissima*; aristis basi pilosis: paniculâ spicata; foliis filiformibus. *Willd. Spec. I. p. 442. Linn. Amoen. acad. IV. p. 266. Sp. Pl. p. 116. Cavanill. Descr. p. 39. Desfont. Fl. atl. I. t. 30. Smith Prodr. Fl. gr. I. p. 65. n. 230.*

Hispanorum utilissimum Esparto, teste *Cavanilles l. c.* Folia radicalia bipedalia, in cylindrum tenuem, firmum, acuminatum convoluta. E medio cespitis culmus rectus, tripedalis, foliis similibus radicalibus, sed multo minoribus, latioribus quam vaginae. Panicula pedalis, ramis brevibus, floribus pedicellatis, calycis gluma quasi univalvis. In *Hispaniae et Atticae collibus arenosis*, in *Barbaria*. 4.

10. *S. capensis Thunb.*; aristis basi pilosis, paniculâ spicatâ, foliis ensiformibus. *Thunb. Prodr. p. 19. Flor. capens. I. p. 401. Willd. Spec. I. p. 442.*

Culmus simplex, articulatus glaber erectus, bipedalis. Folia nervosa glabra. Panicula palmaris et ultra. Aristae valde tortiles, inferne pilis albis, geniculatae, apice setaceae glabrae, tripoll. Differt a simillimâ *tenaci* foliis planis, aristis basi pilosis, nec lanatis. In *promont. b. spei*.

11. *S. virginica Pers.*; paniculâ pauciflorâ, ramulis simplicibus unifloris geminis; glumae valvis exterioribus majusculis acuminatis; corollâ stipite densâ rufâque barbâ ob- sito suffultâ; aristâ longissimâ crassâ nudâ. *S. barbata Mich. Fl. Bor. Amer. I. p. 53. Pers. Syn. I. p. 99. n. 12. STIPA avenacea Valt. Flor. carolin. quam in tab. ad OXYZOPSIM P. de Beauv.*

In *sylvis Virginiae et Carolinae superioris*. An satis a sequente distincta. Interdum intimae paniculae ramuli biflori. — Conferenda cum *S. bicolore Vahl*. 4.

12. * *S. avenacea*; aristis nudis, calycibus semen aequantibus. *Linn. Sp. Pl. p. 116. Willd. Spec. I. p. 442. Andropogon folio superiore spathaceo, pedunculis lateralibus oppositis unifloris, aristis flexuosis. Gronov. virg. p. 133.*

AVENA sativâ minor. Culmi tenues. Folium summum ventricosum longitudine paniculae. Panicula pedunculis conjugatis, unifloris. Calycis glumae, pallidae, aequales. Corollae arista terminalis contorta, basi articulata, nuda, longitudine pedunculorum. In *Virginia*. 4.

13. *S. Aristella*; aristis nudis rectis calyce vix duplo longioribus; germinibus lanatis. *Linn. S. N. ed. 12. Vol. III.*

p. 229. - *Willd. Spec. I. p. 441. Decand. Fl. fr. III.*
 p. 28. n. 1535. *Suppl. p. 258. Marsch. a Bieberst.*
Fl. taur. cauc. I. p. 76. n. 193. Allion. auct. p. 39. T.
 II. f. a. *Host Gram. austr. IV. p. 20. t. 34. Smith*
Prodr. Fl. gr. I. p. 66. n. 232. Sibthorp Fl. graec. t. 87.
Agrostis bromoides Linn. Mant. p. 30. Gouan Ill. p.
 3. t. 1. f. 3. (fide herb. Linn. et Gouan apud *Smith Prodr.*
 et *Decand. Suppl.*). *CALAMAGR. gracilis v. Seenus Reise*
nach Istr. p. 73.

Culmi 2-ped. Folia angusta. Panícula subspicata, pedunculis bi-
 trifloris. Cal. longitudine seminis teretis, villis raris pubescen-
 tis. Arista calycis longitudine. „Affinis *S. Sibiricae*, sed dif-
 fert: panícula multo ampliore et ramosiore, aristis longioribus
 basique tortis, tum corollarum lanugine copiosiore.“ *Marsch.*
a Bieberst. In Gallia meridionali, Istria, Bithynia, Cau-
caso, et circa Athenas. 4.

14. *S. parviflora Desfont.*; foliis radicalibus rigidulis
 filiformibus; paniculâ diffusâ; aristis medio capillaribus nudis.
Fl. atlant. I. p. 98. t. 29. Schradero eadem videtur cum
S. elongata aristis nudis rectis, calycibus semine piloso lon-
 gioribus, paniculâ divaricatâ nutante, foliis linearibus planis;
Roth Catal. I. p. 9. Cls. Roth in Neu. Beytr. I. p. 117.
СТРІА barbata Desfont. cum? ad elongatam duxit, et
pro eadem habuisset, nisi aristae in illa barbatae.

Rad. fibris longis flexuosis; culmi cespitosi recti graciles bipeda-
 les glabri teretes; folia glabra, caulina longiora; panícula elon-
 gata incurvata, pedunculis capillaribus inaequalibus, longis sub-
 verticillatis, pedicellis elongatis. Calycis valvulae membrana-
 ceae inaequales acutae corollâ minimâ longiores. Arista 3-4-
 pollicar. Semina elongata glaberrima. *In collibus aridis circa*
Mascar. 4.

15. *S. flavescens Labillard.*; aristis nudis, corollis
 pilosis, foliis involuto-filiformibus. *Labillard. Specim. nov.*
Holland. v. I. p. 24. t. 30. Poir. Enc. meth. VII. p. 454.
S. aristis nudis, perianthiis pubescentibus, glumis setaceo-
acuminatis, foliis involutis geniculis vaginisque inferioribus
pubescentibus, ligulâ brevissimâ ciliatâ. R. Brown Prodr.
I. p. 175. (cum? quia cls. Brown plantam Labillardieri
cum? ad suam ducit).

Culmi recti, teretes, sesquipedales; ora vaginae integra; panícula
 semipedalis. coarctata, ramis simplicibus, brevibus; valvulae
 calycinae flavescentes, subtransparentes, subaequales, corollâ
 vix longiores; corollinae pilosae rufescentes, exterior aristâ
 recta setacea subtortâ, basi articulatâ; antherae oblongae; sty-
 lus brevis; semina gracilia elongata. *In Cap van Diemen.*

16. *S. mollis* Br.; aristis a basi ad geniculum plumosis, apice nudo, perianthiis sericeis, foliis involutis, vaginis pubescentibus. *R. Brown Prodr.* I. p. 174.

Circa *P. Jackson*.

17. *S. semibarbata* Br.; aristis a basi ad geniculum plumosis, apice nudo, perianthiis sericeis, glumis coloratis scabriusculis. *R. Brown l. c.*

18. * *S. spicata*; aristis basi pilosis, racemo spicato secundo. *Thunb. Prodr.* p. 20. *Fl. cap.* I. p. 402. *Linn. Suppl.* p. 111. *Willd. Spec.* I. p. 443.

Rad. repens, culmi plures, bipedales, nodis barbatis, filiformes glabri. Folia laevia, in summo culmo brevia, inferiora ensiformi-linearia; spica angusta vix longitudine digiti. Flores sessiles vix pubescentes basi villosi. Glumae ciliatae, subpilosae. Arista terminalis pollicaris, torta, basi pilosiuscula, extra torsionem laevis. In *promont. b. Spei.* 2.

19. *S. bicolor* Vahl; aristis nudis, seminibus obovatis basi barbatis. *Vahl Symb.* II. p. 24. *Cavan. Ic.* V. t. 466. f. 2. *Descript.* p. 39. *Pursh in Fl. Amer. Sept.* I. p. 73. (*Pursh S. barbatam Mich. avenaceam Walt., virginicam Pers.* ut synonyma huc trahit, Virginiamque et Georgiam patriam assignat; sed errore, ut nobis videtur).

Culmus sesquipedalis, erectus, striatus, vaginatus, glaber, ut folia involuta subulata. Ligula membranacea. Panícula ramosa patula, pedicelli capillares plures ad singulum dentem; calycis valvulae semine parum longiores, acuminatae, basi e fusco purpurascentes, ad medio a apicem membranaceae. Corollarum valvula exterior basi pilis fulvescentibus. Arista bipoll., basi barbata, inferne leviter pubescens-pallide flava. *Vahl. In Brasiliae monte Video, Longavi in Chili.*

20. *S. ibarrensensis* H. et B.; foliis scabris, panicula ramosa secundaria laxa, rhachi scabriuscula, glumis calycinis acuminatis corolla duplo longioribus, palcis aristaeque albo-pilosis. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec.* I. p. 125.

Culmus erectus 1-ped., simplex, glaber, nodis glabris; folia lineari-setacea convoluta; vaginae striatae glabrae internodiis breviores; ligula brevissima pilosiuscula; panícula spithamea laxa, ramis fasciculatis distantibus patulis hispidulis; glumae calycinae subaequales lanceolato-lineares glabrae virentes, apice purpurascentes; corollinae pilis albis patulis. Arista basi articulata, gluma triplo longior, pilosiuscula, praecipue basia versis, tortuosa. Antherae rubrae. Stigmata alba. *Ad muros villa de Ibarra regn. Quitensis.* 2.

21. *S. fimbriata* H. et B.; foliis scabris; panicula ramosa subsecunda laxa subverticillata; rhachi scabra; glumis calycinis margine fimbriato-dentatis, corollinis paullo longioribus.

ribus brevissime aristatis; his piloso-sericeis, aristâ scabriusculâ. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 126.*

Stipa bicolori Vahl simillima. Rad. fibrosa. Culmi cespitosi erecti 1.5-3 ped., teretes, glabri, infra nodos glabros scabriusculi. Folia radicalia linearia 4-5 poll., caulina linearisetacea planiuscula, sicca convoluta, striata, scabra. Vaginae glabrae. Ligula ovata rotundata apice subdentata. Panicula 4-5 poll., ramis scabris distantibus, superioribus adpressis, inferioribus patulis. Rhachis ad axillas ramorum squamulâ unicâ aut duabus lanceolatis membranaceis. Glumae calycinae ovatae, carinato-concavae acutae aequales 5-7 nerves, margine fimbriato-dentatae, glabrae; corollinae subaequales, convolutae, externe piloso-sericeae, fusco-nigrae, inferior aristâ basi articulata tortuosâ, glumâ duplo longior; scabriuscula; superior mutica, angustior, acuminata. In alta planitie Mexicana inter Barras et Guanaxuato; item in scopulosis prope Mina de Villalpando. 4.

22. *S. eminens Cavan.*; foliis scabris; paniculâ ramosâ secundâ verticillatâ, rhachi glabrâ; glumis calycinis acuminatis corollâ duplo brevioribus; corollinis scabris basi apiceque ilosis; aristâ pilosâ. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 125.* *S. aristis nudis, seminibus tomentosis, foliis triatis. Cavan. Ic. 5. p. 42. t. 467. f. 1. Pers. Syn. p. 99.*

Rad. fibrosa; culmi cespitosi erecti tripedales et ultra, glabri; nodi pubescentes aut saepius glabri; folia setaceo-linearia, convoluta, rigida, scabra (pedalia, 2 lin. lata); vaginae glabrae, internodiis longiores, ore pilosiusculae (3 poll.) Ligula brevissima rotundata glabra. Panicula 6-7 poll. (et pedalis), ramis (verticillatis alternis capillaribus) laxis hispidoscabris. Glumae calycinae subaequales (inaequales *Cav.*) membranaceae carinatae glabrae dorso scabrae purpurascens; corollinae convolutae coriaceae scabrae basi apiceque pilosae. Arista pollicaris tortuosa pilosa, (basi torta). In pascuis Exido de Quito et ad muros juxta montem Javirac in Chama *Cavan.* 4.

23. *S. mucronata H. et B.*; foliis glabriusculis; paniculâ simplici subsecundâ verticillatâ; glumis calycinis acuminatis, corollinis paullo longioribus, his pilosiusculis, aristâ ilosâ. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 125.*

Eminentis affinis, sed diversa: ligulâ exsertâ et paniculâ simplici. Culmus erectus pedalis et altior glaber, nodi glabri; folia linearia convoluta rigida; vaginae glabriusculae internodiis breviores; ligula elongata ovata membranacea glabra. Panicula 5-6 poll., ramis distantibus, inferioribus patulis, superioribus erectis adpressis, omnibus hispidulis. Rhachis glabra. Glumae subaequales carinatae glabrae dorso scabrae purpurascens. Arista pollicaris, tortuosa. In montanis regni Mexicani prope Actopan et vicum Magdalenae. 4.

bro-fuscis. *Cavan. Ic. V. p. 42. n. 523. t. 467. f. 2. S. aristis nudis, perianthiis glabris subsessilibus, glumis mucronatis, paniculâ effusâ, culmo ramoso vaginisque laevibus, foliis planiusculis scabris. R. Brown Prodr. I. p. 175? (quia cl. Brown cum? plantam Cavanillesii ad suam).*

Sesquipedalis; culmi graciles recti, nodis 3-4 rubro-fuscis; folia acuminata, semilin. lata, 1-3poll. longa, vaginâ glabrâ; panicula coarctata in spicam rectam gracilem quadripollicarem, ramis brevibus inaequalibus semiverticillatis; valvulae calycinae transparentes albae inaequales acutissimae longitudine fere corollae glabrae parvae; arista calyce triplo longior, tenuis, medio articulata. In nova Hollandia circa P. Jackson. Minime *S. parviflora Desfont.*

32. *S. pubescens Br.*; aristis infra geniculum tenuissime pubescentibus, perianthiis sericeis, glumis truncatis parum erosis, foliis involutis, ligulâ abbreviatâ, geniculis pubescentibus. *R. Brown Prodr. I. p. 174.*

Circa Portum Jackson.

33. *S. setacea Br.*; aristis nudis geniculatis, perianthiis pubescentibus, glumis setaceo-acuminatis laevibus, foliis involutis vaginisque glabris, ligulis elongatis integris geniculisque nudis, paniculâ effusâ. *R. Brown l. c.*

Circa portum Jackson et in insula van Diemen.

34. *S. compressa Br.*; aristis nudis longissimis rectiusculis, perianthiis sericeis, culmo compresso vaginisque glabris laevibus, foliis involutis, ligulâ elongatâ nudâ subincisâ. *R. Brown l. c. p. 175. D. A. Menzies.*

In ora australi novae Hollandiae.

35. *S. ucranica Lam.*; aristis nudis rectis; calycibus subrufis semine longioribus. *Lam. Illustr. n. 785. Poir. Enc. meth. VII. p. 454. Tirsia Guettard Mem. vol. I. p. 19. t. 12.*

Folia cespitosa lacte viridia, fere triangularia aut canaliculata, striata, margine aspera, pedalia, 1 lin. lata, vaginis basi membranaceis ligulâ triangulari. Culmi recti teretes, bipedales, floribus numerosis, paniculatis; paniculae octopollic., subinclinatae, ramis setaceis, pedicellis inaequalibus, 1-2pollic.; valvulae calycinae viridi-rufescentes apice albae subulatae corollâ longiores; corollinae basi pilis albidis; arista valvulae exterioris 4-5pollic., nuda, recta, capillaris; semina oblonga. In *Ucrania.*

36. *S. stricta Lam.*; paniculâ elongatâ aristatâ; pedunculatis strictissimis; aristis nudis subflexuosis. *Lam. Illustr. n. 789. Poir. Enc. meth. VII. p. 453.*

Habitus fere *Andropogonis*. Culmi praealti foliaque fere *CARICIS maximi*, arundinacea; panicula coarctata, rhachis nodosa; articulis brevibus arcuatis flexuosis glaberrimis, ut tota planta; flores numerosi pedunculati et sessiles; pedunculi breves, appressi rhachi, cujus flexus sequuntur, compressi: flosculi sessiles subarcuati, bini, terni, appressi, spicas paniculatas efformantes 12-15pollic. Valvulae calycinae glabrae, durae coriacea rubro-fuscae oblongae canaliculatae, corollam parum excedentes; corollinae fuscae, subaequales, exterior aristâ vix longitudine valvulae. Semina nigro-fusca, matura nuda. Vix STIPA videtur. In Carolina. Fraser.

37. *S. panicoides* Lam.; paniculâ angustatâ pauciflorâ; aristis nudis calyce triplo longioribus; semine lenticulari. Lam. Illustr. n. 794. Poir. Enc. meth. VII. p. 453.

Habitus. fere PANICI. Culmi recti glabri, foliis laevibus angustissimis elongatis setaceis. In Monte-Video. Commerson. Herb. Thonini.

STIPA Jarava P. de B. est JARAVA.

227. STREPTACHNE.

1. *S. stipoides* R. Brown Prodr. I. p. 274.

Facies ARISTIDAE v. STIPAE: ab hac diversum aristâ cum valvulâ inarticulatâ. Inter tropicum in littore orientali et septentrionali nov. Holl.

2. *S. scabra* H. et B.; paniculâ subsimplici diffusâ, ramis ternis, rhachique scabris. Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. I. p. 124. t. 40.

Differt a sequente *pilosa* cui valde affinis; staturâ majore, foliis scabrioribus, vaginis glabris nec ciliatis, ramis paniculae glumisque scabris nec pilis sparsis. Culmus erectus 2-3ped. simplex aeres scabritusculus. Folia linearia sicca convoluta externe margineque scabra; vaginae glabrae, ligula brevissima fimbriatâ ciliata. Panicula subbipedalis, ramis triquetris, scabris. Glumae calycinae lineares acutae carinatae membranaceae brevissime aristatae glabrae, dorso scabrae, purpurascens; corollina inferior lineari-subulata, longissime aristata, convoluta, coriacea scabra purpurascens, super or minima glabra mutica. In frigidis montanis regni Mexicani juxta Toluca et Islahuaca. 2

3. *S. pilosa* H. et B.; panicula subsecunda ramis geminis scabris pilisque raris obsitis, rhachi glabriusculâ. Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 124.

Rad. fibrosa, fibrillis crassis; culmi caespitosi erecti 1-2ped. simplices, compressiusculi glabri inferne purpurascens; nodi

glabri; folia lineari-setacea convoluta rigida glabra, apice scabriuscula, interne pilis sparsis. Vaginae glabrae margine subciliatae. Ligula brevissima ciliato-fimbriata. Panicula simplex, 3-4poll., ramis distantibus. Rhachis triquetra. Glumae calycinae lineares membranaceae brevissime aristatae glabrae dorso scabrae, apice pilis sparsis, purpurascentes. Glumae corollinae ut in *scabra*. In planitie calidissima Mexicana, Playas de Jorullo. 2.

4. *S. tenuis* H. et B.; paniculâ subsimplici diffusâ, ramis geminis, rhachique scabris. Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 124.

Vix diversa a *pilosa*. Culmus erectus simplex triped. teres glaber uti nodi. Folia subsetacea, sicca convoluta, rigida, apicem versus scabra, interne pilosiuscula. Vaginae glabrae, ore pilosae. Ligula brevissima fimbriato-ciliata. Panicula subpedalis ramis rhachique triquetris. Glumae calycinae fuscescentes et corollinae ut in praecedentibus *scabra* et *pilosa*. In calidis iuxta Bordones et Cumana. 2.

228. GASTRIDIMUM.

1. *G. australe* P. de B.; paniculâ subspicatâ basi ventricosâ, calycibus acuminato-elongatis nitidis, floribus aristatis. MILIUM *lendigerum* Schreb. Gram. I. t. 23. f. 3. Vahl Symb. II. p. 18. Willd. Spec. I. p. 359. Koel. Gram. p. 64. Smith Fl. brit. I. p. 76. Engl. Bot. t. 1107. Schrad. Fl. germ. I. p. 194. Gaud. Agr. helv. I. p. 57. Host Gram. austr. III. t. 24. Sturm Fl. germ. fasc. 26. Fl. graec. I. p. 49. t. 65. AGROSTIS *australis* Linn. Mant. I. p. 30. et Vandelli. AGROSTIS *ventricosa* Gouan Hort. Monsp. p. 39. t. I. f. 2. AGROSTIS *lendigera* Poiret Enc. meth. Suppl. I. p. 259. Dec. Fl. fr. III. n. 1508. AGROST. *panicea* Lam. Illustr. n. 811. AGR. *rubra* Huds. ed. 1. n. 26. ALOPECURUS *ventricosus* Huds. ed. 2. n. 28. β . *serotinum*: corollis muticis. Gaud. (Huc spectare quoque AGROST. *paniceum* Linn. nunc certum esse. Poiret Enc. meth. Suppl. I. p. 259. affirmat.)

Radix fibrosa. Culmi erecti aut basi tantum procumbentes, laeves, e geniculis inferioribus radicales, 2-6pollic. Folia angusta acuminata scabra, erecto-patentia. Vaginae glabrae, superior longissima laxa subventricosa. Ligula exserta longa, adultior lacinulata. Panicula viridi-argentea, 1-3pollic., rhachi glabriusculâ. Rami appressi breves ramulosi. Flosculi exigui, basi ventricosi. Glumae calycinae uninerves, carinâ scabrae, exteriori interiorem minorem amplexente. Corollae gluma exterior ovata concava pilis sparsis, apice denticulato, interior mutica, basi pilosa. Ad littora maris Mediterranei ab Istria ad Gades. ©.

ribus brevissime aristatis; his piloso-sericeis, aristâ scabriusculâ. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 126.*

Stipa bicolori Vahl simillima. Rad. fibrosa. Culmi cespitosi erecti 1.5-3 ped., teretes, glabri, infra nodos glabros scabriusculi. Folia radicalia linearia 4-5 poll., caulina linearisetacea planiuscula, sicca convoluta, striata, scabra. Vaginae glabrae. Ligula ovata rotundata apice subdentata. Panicula 4-5 poll., ramis scabris distantibus, superioribus adpressis, inferioribus patulis. Rhachis ad axillas ramorum squamulâ unicâ aut duabus lanceolatis membranaceis. Glumae calycinae ovatae, carinato-concavae acutae aequales 5-7nerves, margine fimbriato-dentatae, glabrae; corollinae subaequales, convolutae, externe piloso-sericeae, fusco-nigrae, inferior aristâ basi articulatâ tortuosâ, glumâ duplo longior; scabriuscula; superior mutica, angustior, acuminata. In alta planitie Mexicana inter Barras et Guanaxuato; item in scopulosis prope Mina de Villalpando. 4.

22. *S. eminens Cavan.*; foliis scabris; paniculâ ramosâ secundâ verticillatâ, rhachi glabrâ; glumis calycinis acuminatis corollâ duplo brevioribus; corollinis scabris basi apiceque pilosis; aristâ pilosâ. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 125.* *S. aristis nudis, seminibus tomentosis, foliis striatis. Cavan. Ic. 5. p. 42. t. 467. f. 1. Pers. Syn. I. p. 99.*

Rad. fibrosa; culmi cespitosi erecti tripedales et ultra, glabri; nodi pubescentes aut saepius glabri; folia setaceo-linearia, convoluta, rigida, scabra (pedalia, 2 lin. lata); vaginae glabrae, internodiis longiores, ore pilosiusculae (3 poll.) Ligula brevissima rotundata glabra. Panicula 6-7 poll. (et pedalis), ramis (verticillatis alternis capillaribus) laxis hispido-scabris. Glumae calycinae subaequales (inaequales *Cav.*) membranaceae carinatae glabrae dorso scabrae purpurascentes; corollinae convolutae coriaceae scabrae basi apiceque pilosae. Arista pollicaris tortuosa pilosa, (basi torta). In paucis Exido de Quito et ad muros juxta montem Javirac in Chalma *Cavan.* 4.

23. *S. mucronata H. et B.*; foliis glabriusculis; paniculâ simplici subsecundâ verticillatâ; glumis calycinis acuminatis, corollinis paullo longioribus, his pilosiusculis, aristâ pilosâ. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 125.*

Eminentis affinis, sed diversa: ligulâ exsertâ et paniculâ simplici. Culmus erectus pedalis et altior glaber, nodi glabri; folia linearia convoluta rigida; vaginae glabriusculae internodiis breviores; ligula elongata ovata membranacea glabra. Panicula 5-6 poll., ramis distantibus, inferioribus patulis, superioribus erectis adpressis, omnibus hispidulis. Rhachis glabra. Glumae subaequales carinatae glabrae dorso scabrae purpurascentes. Arista pollicaris, tortuosa. In montanis regni Mexicani prope Actopan et vicum Magdalepae. 4.

5. * *A. capillaris*; paniculâ capillari patente flexuosâ, calycibus subulatis aequalibus glabris coloratis muticis. *Smith Icon. ined. fasc. III. t. 54. Linn. Sp. Pl. I. p. 42. II. p. 93.* (sed nec descriptio nec synonyma). *Willd. Spec. I. p. 369.* (quoad syn. *Smith.*) *M. a Bieberst. Fl. taur. cauc. p. 55.*

Gracilis, glaberrima, spiculis nitidis obtusis. *M. a Bieberst.* In incultis planitierum *Caucaso finitimarum*; in *Lusitania Swartz et Link. Linnaeus* confundebat cum *A. hispida Willd. @.* Confer *Wahlenb. Flor. lapp. p. 24.* qui AGROSTIDEM *Flor. lapp. n. 45.* semper dubiam esse monet. AGROSTIDEM *capillarem exoticam*, nec *lapponicam* esse *Linn. in Procl. ord. nat. p. 147.*

Obs. Specimen nostrum ex herb. excell. Comitissae *Durazzo - Grimaldi* ab AGROSTIDE *alba* ramis laevibus, a vulgari ligulâ longissimâ exsertâ differt: hinc a *capillari auctorum* satia distincta.

6. *A. littoralis Lam.*; paniculâ contractâ subspicatâ, calycibus inaequalibus, vaginis barbatis. *Lam. Illustr. p. 161.* *β. senegalensis*: ramis paniculâ longioribus. *Lam. A. barbata Pers. Syn. I. p. 75.*

Culmi graciles, elongati; spica albo-virens; folia parum distantia, fere disticha, glauco-incana, involuto-subulata, rigidiuscula, vaginis margine barbatis. *Pursh ad Agr. asperam Mich. ducit.* In *Amer. merid. Rich. β ad Senegal.*

7. *A. tenella*; paniculâ diffusâ, calycibus acutis, pilis corollâ brevioribus, foliis planis. *Arundo tenella Schrad. Fl. germ. I. p. 220. t. V. f. 1.* AGROSTIS *pilosa Gaud. Agr. helv. I. p. 75.* α. corolla mutica, β. aristata.

Habitus AGROST. *albae*, a qua differt: glumâ interiori obsoletâ et pilis ad corollae basin brevibus fasciculatis, oculo nudo vix conspicuis, sine penicillo communi. Culmi erectiusculi 1 1/2-2 ped.; valvulae lineari-lanceolatae. In *alpinis tyrolensibus et helveticis.* 4.

8. *A. spuria*; paniculâ patente, spiculis muticis, (pilis longitudine corollae) radice repente. *Calamagrostis alpina Host Gram. austr. IV. p. 30. t. 51.*

Præcedenti *A. tenellae* quam maxime affinis et vix diversa videtur: culmis inferne radicantibus; foliis facie pilis brevibus inspersis, externe ad dorsî basin lanugine cinetis; rhachi superne scaberrimâ; valvulâ superiori trinervi; valvulâ exteriori apice tantum bifidâ, nec lacinulatâ; pilis corollae valvulâ non brevioribus. In *alpinis Pannoniae, Styriae superioris, Tyrolis.* 4.

9. * *A. alba*; paniculae ramis hispidis, ramulis patentibus, laxiusculis; ligulâ oblongâ. *Schrad. Fl. germ. I. p. 209.* α. floribus albis vel albidis; *Agr. alba Willd. Spec. I. p. 371.* *Smith Fl. brit. I. p. 81.* *Marsch. a Bieberst.*

berst. *Fl. taur. cauc.* p. 55. n. 140. *Gaud. Agr. helv.*
 l. p. 76. *Smith Prodr. Fl. graec.* I. p. 46. *Lapeyr.*
lin. abr. d. Pyren. p. 36. *Poa Hall. Hist.* 1475. *y.*
Leers Herb. t. 4. f. 5. *A. polymorpha* *Huds.* p. 32.
A. rivularis *Brotero Fl. lusit.* *A. varia* *Host Gram.*
astr. IV. p. 33. t. 57. fig. *sinistr.*

β. floribus purpurascentibus. *Schrad. l. c. t. II. f. 1.*
a. alba *Koel. Gram.* p. 95. *Engl. bot.* t. 1189. *La-*
eyr. l. c. floribus spadiceis. *A. coarctata* *Ehrh. Gram.*
 . 133. *Hoffm. Fl. germ.* 2. I. p. 37. *Koel. Gram.*
 . 99. *A. capillaris* *Leers Herb.* t. IV. f. 3. *AGR. sto-*
nifera nonnull. auct. Fl. germ.? *A. varia* *Host Gram.*
astr. IV. p. 33. t. 57. fig. *dextr.* *AGROST. hispida* *Willd.*
dec. I. p. 370.

γ. spiculis semper muticis. *AGR. sylvatica* *Host Gram.*
astr. IV. p. 33. t. 58.?

δ. floribus viviparis. *AGROST. alba* δ. *Schrad. l. c. β.*
*mith l. c. ** *AGR. sylvatica* *Linn.* paniculâ coarctatâ
 muticâ, calycibus aequalibus, virgineis corollâ brevioribus,
 secundatis duplò longioribus. *Spec.* 1665. teste *Smith.*
Willd. Spec. I. p. 371. *AGR. capillaris* *Leers l. c. n.*
 . t. IV. f. 3.

ε. flores ustilagine correpti.

A. varia *Host* variat corollis aristatis et muticis, attamen in
 varietate tantum purpurascente corollam aristatam depinxit.
Gaudin β ad *AGR. decumbentem* quidem cum? ducit, sed, prae-
 ter *stoloniferam*, nulla ad *decumbentem* spectare videtur: *Schra-*
deri enim figura cum illâ *Hostii* exacte eadem. *Cls. Wahlen-*
berg carp. n. 58 *A. sylvaticam* *Host* ad *albam* ducit cum *A.*
varia et *diffusa* *Besseri* (quae tamen *Hostii*!); *diffusa* vero
 certe est *decumbens*, et *sylvatica* fors species propria, a *varia*
Hostii, quae a *Schraderi*, diversa: foliis ramulisque scaber-
 rimis, valvulâ corollae majore acuminatâ, nec tridentatâ. —
 Jam in *AGROSTIDE alba* culmi altiores et rigidiores quam in
AGR. vulgari, saepe basi repentes; folia latiora magis scabra;
 panicula major ramis verticillatis minus laxis, horizontaliter
 sub anthesi patentibus, nec divergentibus, copiosioribus; flo-

* An hujus varietas: *AGROSTIS gracilis* *Pers.*; caespitosa, culmo gracili
 subdecumbente, paniculâ in spicam cylindricam coarctatâ, flosculis glabris
 subnitidis *Pers. Syn.* I. p. 75? Vel potius *stolonifera*? Glumae
 glaberrimae, sed pedicelli subincrassati hispiduli ut in *alba*. *Lug-*
duni Allobrogum in arvis, collibus. — *AGROSTIS intermedia* *Balb.*
 videtur *albae* potius quam *vulgaris* varietatem sistere pumilam, nisi fors
 species propria. *AGR. viviparam* possidemus in monte *Aetna* locum,
 et a clo. *Bivona* nobiscum communicatam, quae staturâ quidem et ligulâ
 convenit cum *alba*, sed folia radicalia fere setacea, laevia, et rami lac-
 viusculi in panicula contracta, quae *verticillatae* fore habitum prae se fert,
 sed glumis calycinis glaberrimis gaudet. Quo sit referenda nescimus.

bro-fuscis. *Cavan. Ic. V. p. 42. n. 523. t. 467. f. 2.* *S. aristis nudis, perianthiis glabris subsessilibus, glumis mucronatis, paniculâ effusâ, culmo ramoso vaginisque laevibus, foliis planiusculis scabris. R. Brown Prodr. I. p. 175? (quidam cl. Brown cum? plantam Cavanillesii ad suam).*

Sesquipedalis; culmi graciles recti, nodis 3-4 rubro-fuscis, folia acuminata, semilin. lata, 1-3 poll. longa, vaginâ glabrâ; panicula coarctata in spicam rectam gracilem quadripollicarem, ramis brevibus inaequalibus semiverticillatis; valvulae calycinae transparentes albae inaequales acutissimae longitudine fere corollae glabrae parvae; arista calyce triplo longior, tenuis, medio articulata. In nova Hollandia circa P. Jackson. Minime *S. parviflora Desfont.*

32. *S. pubescens Br.*; aristis infra geniculum tenuissimis pubescentibus, perianthiis sericeis, glumis truncatis parum erosis, foliis involutis, ligulâ abbreviatâ, geniculis pubescentibus. *R. Brown Prodr. I. p. 174.*

Circa Portum Jackson.

33. *S. setacea Br.*; aristis nudis geniculatis, perianthiis pubescentibus, glumis setaceo-acuminatis laevibus, foliis involutis vaginisque glabris, ligulis elongatis integris geniculisque nudis, paniculâ effusâ. *R. Brown l. c.*

Circa portum Jackson et in insula van Diemen.

34. *S. compressa Br.*; aristis nudis longissimis rectiusculis, perianthiis sericeis, culmo compresso vaginisque glabris laevibus, foliis involutis, ligulâ elongatâ nudâ subincisâ. *R. Brown l. c. p. 175. D. A. Menzies.*

In ora australi novae Hollandiae.

35. *S. ucranica Lam.*; aristis nudis rectis; calycibus subrufis semine longioribus. *Lam. Illustr. n. 785. Poir. Enc. meth. VII. p. 454. Tirsia Guettard Mem. vol. I. p. 19. t. 12.*

Folia cespitosa laete viridia, fere triangularia aut canalicolata, striata, margine aspera, pedalia, 1 lin. lata, vaginis basi membranaceis ligulâ triangulari. Culmi recti teretes, bipedales, floribus numerosis, paniculatis; paniculae octopollic., subinclinatae, ramis setaceis, pedicellis inaequalibus, 1-pollic.; valvulae calycinae viridi-rufescentes apice albae subulatae corollâ longiores; corollinae basi pilis albidis; arista valvulae exterioris 4-5 pollic., nuda, recta, capillaris; semina oblonga. In Ucraina.

36. *S. stricta Lam.*; paniculâ elongatâ aristatâ; pedunculis articulatis strictissimis; aristis nudis subflexuosis. *Lam. Illustr. n. 789. Poir. Enc. meth. VII. p. 453.*

Habitus fere *Andropogonis*. Culmi praecalti foliaque fere **CARICIS maximi**, arundinacea; panicula coarctata, rhachis nodosa, articulis brevibus arcuatis flexuosis glaberrimis, ut tota planta; flores numerosi pedunculati et sessiles; pedunculi breves, appressi rhachi, cujus flexus sequuntur, compressi: flosculi sessiles subarcuati, bini, terni, appressi, spicas paniculatas efformantes 12-15pollic. Valvulae calycinae glabrae, durae coriaceae rubro-fuscae oblongae canaliculatae, corollam parum excedentes; corollinae fuscae, subaequales, exterior aristâ vix longitudine valvulae. Semina nigro-fusca, matura nuda. Vix **STIPA** videtur. In *Carolina. Fraser.*

37. *S. panicoides* Lam.; paniculâ angustatâ pauciflorâ; aristis nudis calyce triplo longioribus; semine lenticulari. *Lam. Illustr. n. 794. Poir. Enc. meth. VII. p. 453.*

Habitus fere PANICI. Culmi recti glabri, foliis laevibus angustissimis elongatis setaceis. In *Monte-Video. Commerson. Herb. Thonini.*

STIPA Jarava P. de B. est JARAVA.

227. STREPTACHNE.

1. *S. stipoides* R. Brown Prodr. I. p. 274.

Facies ARISTIDAE v. STIPAE: ab hac diversum aristâ cum valvulâ inarticulatâ. *Inter tropicum in littore orientali et septentrionali nov. Holl.*

2. *S. scabra* H. et B.; paniculâ subsimplici diffusâ, ramis ternis, rhachique scabris. *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. I. p. 124. t. 40.*

Differt a sequente *pilosa* cui valde affinis: staturâ majore, foliis scabrioribus, vaginis glabris nec ciliatis, ramis paniculae gemisque scabris nec pilis sparsis. Culmus erectus 2-3ped. simplex teres scabriusculus. Folia linearia sicca convoluta externe margineque scabra; vaginae glabrae, ligula brevissima fimbriatâ ciliata. Panicula subbipedalis, ramis triquetris, scabris. Glumae calycinae lineares acutae carinatae membranaceae brevissime aristatae glabrae, dorso scabrae, purpurascens; corollina inferior lineari-subulata, longissime aristata, convoluta, coriacea scabra purpurascens, superior minima glabra mutica. In *frigidis montanis regni Mexicani juxta Toluca et Islahuaca. A.*

3. *S. pilosa* H. et B.; panicula subsecunda ramis geminis scabris pilisque raris obsitis, rhachi glabriusculâ. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 124.*

Rad. fibrosa, fibrillis crassis; culmi caespitosi erecti 1-ped. simplices, compressiusculi glabri inferne purpurascens; nodi

muticis; et addit, ut synonyma: *Willd., Spec. I. p. 874. Balb. misc. p. 9. AGR. stoloniferam* β . *Linn. Spec. 93* (quam tamen nec *Willdenow* nec *Smith* ad *stoloniferam* ducunt); *AGR. stoloniferam* γ . *dulcem Pers. Syn. I. p. 75.* AGR. albam* β . *verticillatam Pers. Syn. I. p. 76. Scheuchz. p. 130. n. 4., addens: „forte vera AGR. stolonifera Linn.“ — Poiret denique, postquam minus fauste AGROSTIDIS stoloniferae varietatem β dixisset AGROSTIDEM coarctatam Hoffm., varietatem γ vero AGROSTIDEM verticillatam Thuill. parig. 2. p. 36, et varietatem δ demum AGROSTIDEM variantem, ut propriam et genuinam speciem sietit, in Enc. meth. Suppl. I. p. 248., AGROSTIDEM verticillatam Villars; quam AGROSTIDEM villarsii dicit, — AGROSTIS illa verticillata Thuill. l. c. nobis omnino varietas notabilis videtur, quam β dicimus stoloniferae: duplo major partibus omnibus, praecipue vero paniculâ ramisque eximis verticillatis a basi ramulosis. — AGROSTIDEM densam M. a Bieberst. paniculâ contractâ lobatâ muticâ, calycibus acutis confertis aequalibus, corollâ duplo longioribus Fl. taur. cauc. I. p. 56. n. 146. omnino esse stoloniferam Smith, vix illustrissimus per litteras nos monuit. — Confer: A new Essay on Fiorin-Grass, including the history on its discovery by W. Richardson. Lond. 1803. Confer annotationem ad AGR. vulgarem.*

3; VILFA dulcis culmis simplicibus subgeniculatis; foliis scabris vaginis glabris, paniculâ ramosissimâ subverticillatâ, coarctatâ; glumis (sub) aequalibus, paleis subaequalibus, glumis dimidio brevioribus. Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. I. p. 138. (quorum, teste auctoribus ipsis, AGROSTIS vulgaris γ . dulcis Pers., AGR. dulcis Sib. Thorp) vix ab AGR. alba diversa videtur. Clo. Poiret vero videtur stoloniferae varietas in Enc. meth. Suppl. I. p. 260, ubi distinguitur: paniculâ densâ breviusculâ interruptâ, floribus fasciculatis subsessilibus; spica tamen, quam in stolonifera brevior, magis interrupta; floribus magis agglomeratis, saturate viridibus, glumis fere glabris. Hujus porro dulcis varietatem β sistere AGROSTIDEM gracilem Pers. Syn. I. p. 75. aucter est Poiret l. VILFA dulcis H. et B. hiace describitur. — Rad. fibrosa. Culmus erectus subpedalis nodique glabri. Folia linearia, plana. Vaginae striatae internodiis breviores. Ligula elongata obtusa, subdentata, glabra. Panicula spicaeformis, sesquipoll., ramis abbreviatis patulis approximatis scabris. Rachia glabra. Glumae calycinae albivirentes obtusiusculae carinatae dorso scabrae; corollinae albae glabrae, calycinis dimidio breviores. Semen oblongum, fuscescens. *Iuxta urbem Mexico. 4.*

4. A. diffusa Host; paniculâ florente fructiferâque patente, spiculis submuticis, culmis decumbentibus, ramis stolonibusque repentibus. Host Gram. austr. IV. p. 32. t. 55.

Rad. repens, stolonifera; culmi laeves, plerumque geniculis inferioribus radicales; folia brevina, plana, acuminata, ad oras

* Nomine hoc ex *Adanson* petito cl. *Palis. de Beauvois* proprium constituit genus (*Agrost. nov. p. 16. t. V. f. 8.*) illas complectens AGROSTIDIS species, quibus, praeter characteres in conspectu: glumae calycinae integrae corollâ paulo longiores; gluma corollina inferior subtrifida-dentata, superior bifida; stamina 3-3; stylus brevis; stigmata villosa.

aculeata, facie scabra, dorso apicem versus aspera; vaginae laeves ut ligula acuta aut obtusa; rhachis apicem versus, ut ramuli, scabra; calycis valvulae acuminatae scabriusculae, e viridi purpurascens; corollae valvula exterior oblonga, mutica aut sub apice aristâ brevissimâ, interior triplo minor. In pratis palustribus, ad rivulos, fluvios. 4.

Obs. Huc videtur spectare *AGROSTIS decumbens* *Hell. fil.*, culmo repente subramoso, ligulâ oblongâ, panicula desiccatione contractiore, pedunculis scabris, spiculis lanceolatis. *Gand. Agrost. helv.* I. p. 78. quoad exemplar quod hoc nomine tulimus a clo. *Belbiss*; synonymia enim in *Gandinio* valde dubia, quippe citat: *POA* *Hell. helv.* 1473. α . β . nec γ .; *Scheuchz. Gram.* 127. n. 1., 128. n. 2.; *AGR. stoloniferam auctor. non Linn.*; *AGR. verticillatam Willd. Spec.* I. p. 369.; *Villars delph.* II. p. 73.; *Roeler Gram.* 97.; *Decand. Fl. frans.* n. 1522.; *AGR. albam* β *Schrad. Fl. germ.* I. p. 209. (quae sola hujus loci videtur); et *AGR. decumbentem Thom.* — et monet, *AGROSTIDEM stoloniferam Linn.* differre paniculâ maxime multiflorâ, spiculis congestis, glumis calycinis angustissimis obtusiusculis, dorso hispidopubescentibus, nec occurrere in Helvetia. — Huc quoque ducenda videtur *AGROSTIS stolonifera M. a Bieberst.*: paniculâ confertâ muticâ, calycibus aequalibus coloratis, corollâ paullo longioribus, stolonibus replantibus *Fl. taur. cauc.* — Differre monet ab *alba*: culmorum basi decumbentium crebrius radicanium internodiis brevioribus, foliis brevioribus rigidioribus, paniculâ angustiore, ramis fere ad basin spiculis coopertis, calycibus, corollis proportionem calycis longioribus, valvulis valde inaequalibus, alterâ duplo saltem minore. *AGROSTIS divaricata Hoffm.*: paniculâ divaricatâ capillari muticâ, calycibus subaequalibus, valvulâ exteriori mucronatâ, culmo obliquo, radice stoloniferâ. *Hoffm. Fl. germ.* ed. 2. I. p. 37. huc omnino spectat.

3. *A. Kitaibelii Schult.*; paniculâ ante et post anthesin contractâ, aristâ sub dorsi medio, culmis ascendentibus, radice stolonifera. *Schult. Oestr. Flor.* ed. 2. I. p. 178.

Culmi laeves basi saepe ramosi, biped. et ultra; folia plana scaberrima; vaginae glabrae; ligula oblonga; rhachis ramique aculeolis parvis; valvula calycis interior trinervis, utraque margine purpurascens; arista valvulâ triplo longior; fasciculus pilorum ad basin corollae brevissimus. In pratis Pannoniae meridionalis. 4.

4. *A. neglecta Schult.*; paniculâ depauperatâ patente, aristâ e dorsi medio, culmis erectis, radice fibrosâ. *Schult. Oestr. Flor.* ed. 2. I. p. 179.

Radice fibrillae lanatae; culmi tenuissimi $1\frac{1}{2}$ -2ped., ut vaginae, glabrae, laeves; folia anguste in mucronem acuminata, margine scaberrima; ligula in vaginis superioribus oblonga; rhachis superne ramulique longi capillares hispidi; valvulae calycis violaceae, carinâ aculeato-ciliatae, subaequales, valvula corollae exterior apice integra, quinquenervis, aristâ duplo longiore; pili brevissimi ad basin corollae. In Pannoniae sylvis, Prof. Kitaibel.

5. * *A. capillaris*; paniculâ capillari patente flexuosâ, calycibus subulatis aequalibus glabris coloratis muticis. *Smith Icon. ined. fasc. III. t. 54. Linn. Sp. Pl. I. p. 42. II. p. 93. (sed nec descriptio nec synonyma). Willd. Spec. I. p. 369. (quoad syn. Smith.) M. a Bieberst. Fl. taur. cauc. p. 55.*

Gracilis, glaberrima, spiculis nitidis obtusis. *M. a Bieberst. In incultis planitierum Caucaso finitimarum; in Lasitania Swartz et Link. Linnaeus confundebat cum A. hispida Willd. @. Confer Wahlenb. Flor. lapp. p. 24. qui AGROSTIDEM Flor. lapp. n. 45. semper dubiam esse monet. AGROSTIDEM capillarem exoticam, nec lapponicam esse Linn. in Procl. ord. nat. p. 147.*

Obs. Specimen nostrum ex herb. excell. Comitissae Darazze - Grimaldi ab AGROSTIDE alba ramis laevibus, a vulgari ligulâ longissimâ exsertâ differt: hinc a capillari auctorum satis distincta.

6. *A. littoralis Lam.*; paniculâ contractâ subspicatâ, calycibus inaequalibus, vaginis barbatis. *Lam. Illustr. p. 161. β. senegalensis*: ramis paniculâ longioribus. *Lam. A. barbata Pers. Syn. I. p. 75.*

Culmi graciles, elongati; spica albo-virens; folia parum distantia, fere disticha, glauco-incana, involuto-subulata, rigidiuscula, vaginis margine barbatis. *Pursh ad Agr. asperam Mich. ducit. In Amer. merid. Rich. β ad Senegal.*

7. *A. tenella*; paniculâ diffusâ, calycibus acutis, pilis corollâ brevioribus, foliis planis. *ARUNDO tenella Schrad. Fl. germ. I. p. 220. t. V. f. 1. AGROSTIS pilosa Gaud. Agr. helv. I. p. 75. α. corolla mutica, β. aristata.*

Habitus AGROST. albae, a qua differt: glumâ interiori obsoletâ et pilis ad corollae basin brevibus fasciculatis, oculo nudo vix conspicuis, sine penicillo communi. Culmi erectiusculi 1½-2-ped.; valvulae lineari-lanceolatae. *In alpibus tyrolensibus et helveticis. 4.*

8. *A. spuria*; paniculâ patente, spiculis muticis, (pilis longitudine corollae) radice repente. *CALAMAGROSTIS alpina Host Gram. austr. IV. p. 30. t. 51.*

Præcedenti *A. tenellae* quam maxime affinis et vix diversa videtur: culmis inferne radicanibus; foliis facie pilis brevibus inspersis, externe ad dorsî basin lanugine cinctis; rhachi superne scaberrimâ; valvulâ superiori trinervi; valvulâ exteriori apice tantum bifidâ, nec lacinulatâ; pilis corollae valvulâ non brevioribus. *In alpibus Pannoniae, Styriae superioris, Tyrolis. 4.*

9. * *A. alba*; paniculae ramis hispidis, ramulis patentibus, laxiusculis; ligulâ oblongâ. *Schrad. Fl. germ. I. p. 209. α. floribus albis vel albidis; Agr. alba Willd. Spec. I. p. 371. Smith Fl. brit. I. p. 81. Marsch. a Bie-*

aculeata, facie scabra, dorso apicem versus aspera; vaginae laeves ut ligula acuta aut obtusa; rhachis apicem versus, ut ramuli, scabra; calycis valvulae acuminatae scabriusculae, e viridi purpurascentes; corollae valvula exterior oblonga, mutica aut sub apice aristâ brevissimâ, interior triplo minor. In pratis palustribus, ad rivulos, fluvios. 4.

Obs. Huc videtur spectare *AGROSTIS decumbens* Hall. fl., culmo repente subramoso, ligulâ oblongâ, panicula desiccatione contractiore, pedunculis scabris, spiculis lanceolatis. *Gand. Agrost. helv.* I. p. 78. quoad exemplar quod hoc nomine tulimus a cle. *Balbis*; synonymia enim in *Gandinia* valde dubia, quippe citat: *POA* Hall. *helv.* 1473. α . β . nec γ .; *Schenck. Gram.* 127. n. 1., 128. n. 1.; *AGR. stoloniferam auctor. non Linn.*; *AGR. verticillatam Willd. Spec.* I. p. 369.; *Villars delph.* II. p. 73.; *Koeler Gram.* 97.; *Decand Fl. franc.* n. 1511.; *AGR. albam* β *Schrad. Fl. germ.* I. p. 109. (quae sola hujus loci videtur); et *AGR. decumbentem Thom.* — et monet, *AGROSTIDEM stoloniferam Linn.* differre paniculâ maxime multiflorâ, spiculis congestis, glumis calycinis angustissimis obtusiusculis, dorso hispido-pubescentibus, nec occurrere in Helvetia. — Huc quoque ducenda videtur *AGROSTIS stolonifera M. & Bieberst.*: paniculâ confertâ muticâ, calycibus aequalibus coloratis, corollâ paullo longioribus, stolonibus reptantibus *Fl. taur. cauc.* — Differre monet ab *alba*: culmorum basi decumbentium crebrius radiceantium internodiis brevioribus, foliis brevioribus rigidioribus, paniculâ angustiore, ramis fere ad basin spiculis coarctatis, calycibus, corollis proportionem calycis longioribus, valvulis valde inaequalibus, alterâ duplo saltem minore. *AGROSTIS divaricata Hoffm.*: paniculâ divaricatâ capillari muticâ, calycibus subaequalibus, valvulâ exteriorâ mucronatâ, culmo obliquo, radice stoloniferâ. *Hoffm. Fl. germ.* ed. 1. I. p. 37. huc omnino spectat.

3. *A. Kitaibelii Schult.*; paniculâ ante et post anthesin contractâ, aristâ sub dorsi medio, culmis ascendentibus, radice stolonifera. *Schult. Oestr. Flor.* ed. 2. I. p. 178.

Culmi laeves basi saepe ramosi, biped. et ultra; folia plana scaberrima; vaginae glabrae; ligula oblonga; rhachis ramique aculeolis parvis; valvula calycis interior trinervis, utraque margine purpurascens; arista valvulâ triplo longior; fasciculus pilorum ad basin corollae brevissimus. In pratis Pannoniae meridionalis. 4.

4. *A. neglecta Schult.*; paniculâ depauperatâ patente, aristâ e dorsi medio, culmis erectis, radice fibrosâ. *Schult. Oestr. Flor.* ed. 2. I. p. 179.

Radice fibrillae lanatae; culmi tenuissimi 1 1/2-ped., ut vaginae, glabrae, laeves; folia anguste in mucronem acuminata, margine scaberrima; ligula in vaginis superioribus oblonga; rhachis superne ramulique longi capillares hispidi; valvulae calycis violaceae, carinâ aculeato-ciliatae, subaequales, valvula corollae exterior apice integra, quinquenervis, aristâ duplo longiore; pili brevissimi ad basin corollae. In Pannoniae sylvis, Prof. Kitaibel.

5. * *A. capillaris*; paniculâ capillari patente flexuosâ calycibus subulatis aequalibus glabris coloratis muticis. *Smith. Icon. ined. fasc. III. t. 54. Linn. Sp. Pl. I. p. 42. II. p. 93* (sed nec descriptio nec synonyma). *Willd. Spec. I. p. 360* (quoad syn. *Smith.*) *M. a Bieberst. Fl. taur. cauc. p. 55*

Gracilis, glaberrima, spiculis nitidis obtusis. *M. a Bieberst.* In incultis planitierum *Caucaso finitimarum*; in *Lasitania Swartz* et *Link. Linnaeus* confundebat cum *A. hispida Willd.* Confer *Wahlenb. Flor. lapp. p. 24.* qui AGROSTIDEM *Flor. lapp. n. 45.* semper dubiam esse monet. AGROSTIDEM capillarem exoticam, nec lapponicam esse *Linn. in Proel. ornat. p. 147.*

Obs. Specimen nostrum ex herb. excell. Comitissae *Durazzo - Grimaldi* ab AGROSTIDE alba ramis laevibus, a vulgari ligulâ longissimè exsertâ differt: hinc a capillari auctorum satis distincta.

6. *A. littoralis Lam.*; paniculâ contractâ subspicatâ, calycibus inaequalibus, vaginis barbatis. *Lam. Illustr. p. 161* *β. senegalensis*: ramis paniculâ longioribus. *Lam. A. barbata Pers. Syn. I. p. 75.*

Culmi graciles, elongati; spica albo-virens; folia parum distantia, fere disticha, glauco-incana, involuto-subulata, rigidiuscula, vaginis margine barbatis. *Pursh* ad Agr. asperam *Mitch.* ducit. In *Amer. merid. Rich. β* ad *Senegal.*

7. *A. tenella*; paniculâ diffusâ, calycibus acutis, pilis corollâ brevioribus, foliis planis. ARUNDO *tenella Schrad. Fl. germ. I. p. 220. t. V. f. 1.* AGROSTIS pilosa *Gaud. Agr. helv. I. p. 75. α. corolla mutica, β. aristata.*

Habitus AGROST. albae, a qua differt: glumâ interiori obsoleta et pilis ad corollae basin brevibus fasciculatis, oculo nudo vis conspicuis, sine penicillo communi. Culmi erectiusculi 1/2-2 ped.; valvulae lineari-lanceolatae. In alpibus tyrolensibus et helveticis. 4.

8. *A. spuria*; paniculâ patente, spiculis muticis, (pilis longitudine corollae) radice repente. CALAMAGROSTIS alpina *Host Gram. austr. IV. p. 30. t. 51.*

Præcedenti *A. tenellae* quam maxime affinis et vix diversa videtur culmis inferne radicanibus; foliis facie pilis brevibus inspersis, externe ad dorsum basin lanugine cinetis; rhachi superne scaberrimâ; valvulâ superiori trinervi; valvulâ exteriori apice tantum bifidâ, nec lacinulatâ; pilis corollae valvulâ non brevioribus. In alpibus *Pannoniae, Styriae superioris, Tyrolis.* 4.

9. * *A. alba*; paniculae ramis hispidis, ramulis patentibus, laxiusculis; ligulâ oblongâ. *Schrad. Fl. germ. I. p. 200* *α. floribus albis vel albidis; Agr. alba Willd. Spec. I. p. 371. Smith Fl. brit. I. p. 81. Marsch. a Bieberst.*

in apicem subpungentem, profunde striata, utrinque pilis brevissimis rigidis, unde retrorsum, inprimis margine et carinâ, scaberrima. Panicula 3-5 poll., ramis subverticillatis, pluribus brevioribus, uno alterove longiore vix pollicari; pedicelli apice incrassati, ramis hispidiores. Calycis valvulae aequales, lanceolatae, subcompressae, acutae, subpubescentes, subnerves, corollâ tertia parte longiores, vix lineam longae, patentes; corollinae aequales, altera lanceolato-ovata, apice subbifida, altera lanceolata, utraque tenuissime membranacea. Tota pallet, et laevissima purpurâ hinc inde vaginae glumaeque tinctae. In *Valentiae regno*. 2. Convenit quibusdam notis cum *AGR. purgente*, sed plurimis recedit.

15. *A. gigantea Roth*; paniculâ parte superiore prius lorente patentissimâ; calycibus hispidis, petalo exteriori glauco, dorso superne subaristato, culmo erecto. *Roth Fl. germ.* p. 31. II. p. 83. *Hoeler Gram.* p. 86. *Gaud. Agr. elev.* I. p. 81. *AGROSTIS alba* γ. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 109. t. II. f. 2. *AGR. vinealis* β. *Willd. Spec.* I. p. 369. t. ejusdem *AGR. compressa* ib. p. 368. * *AGROSTIS alba* β. *Willd. Enum. H. Berol.*

Variat paniculâ albidâ et glaucâ; pedunculis elongatis inferioribus omnibus longe nudis; et aristis calyce longioribus. — Culmus 3-4 ped.; ligula elongata; panicula ampla; pedunculi semiverticillati scabri, basi nodosi, spiculae lanceolatae, flores infra apicem corollae obsolete aristati. In *arenosis humidisque Europae ad fluvios*. 2. Num huc pertineat *AGROSTIS compressa* M. a *Bieberst.* (ipsi auctori dubia) ad quam citat *AGR. compressam Willd. Spec.* I. p. 368, cum?, ut et *A. dubiam Leers* t. 4. f. 4, nescimus. — Descriptionem adjecit sequentem: „Rad. vix repens. Culmi numerosi, caespititii erecti, pedales. Folia circiter biuncialia, sesquilineam lata, plana, acuta, firma, retrorsum scabra glauco-viridia, vaginis striatis glabris. Panicula oblonga, contracta, radiis ad basin usque floriferis. Spiculae formâ magnitudineque *A. hispidae*, purpurascentes. Calycinae valvulae aequales, carinâ sicut paniculae ramificationes hispidulae. Corolla albo-scariosa, calyce paullo brevior: valvulâ exteriori sub apice aristâ brevissimâ, vix nudo oculo discernenda, interdum deficiente, interiore minutissimâ. „An *AGR. hispidae* varietas? In *Caucaso orientali subalpino ad rivos*. 2.

16. *A. dubia Leers*; calycibus aequalibus laevibus, corollis infra apicem mucronatis, foliis setaceis. *Leers Fl. leiborn.* n. 56 t. IV. f. 4.

A b. *Willdenow* et *P. de Beauvois* jungitur quidem cum *AGR. compressa Willd.*; clo. vero *Schrader* quoad descrip.

* Hanc *Willd.* descripsit in *Roemer et Usteri bot. Mag.* II. p. 39.: paniculâ corymbatâ, calycibus aequalibus, corollis infra apicem brevissime aristatis, et vix *gigantea Roth*,

tionem diversa videtur, nec tamen certum *dubiae* locum assignat. Est autem *Leersii* descriptio sequens: Rad. subrepens. Culmi pedales aggregati, ascendentes, erecti, subfoliati, hinc nodes. Folia radicalia angustissima setacea apice scabra, culmacea breviter setacea scabra, vaginis laevibus, ligula obtusa. Panicula 1-2 poll., angusta, subcoarctata. Pedunculi breviter solitarii, inferiores terni. Cal. spadiceo-virens, laevis. Corolla dorso scabra, apice bifida, mucrone brevi exstante infra apicem. Valvula interior dimidio brevior, retusa. Var. *AGR. caninae*? In montosis apricis Homburg.

17. *A. frondosa* Tenore; paniculâ patentiusculâ, valvulis calycinis carinâ sursum scabriusculis, corollinis inaequalibus, majore bifidâ enervi. *Sprengel* Pag. II. p. 5. *Tenore in Ms.*

Affinis *A. albae*, quae corollae valvulâ majore integrâ quinque nervi differt. Rad. stolonifera. Culmus basi radicans, adscendens, cubitalis, inferne vaginis glabris foliorum tectus. Folia linearia glabra digitalia striata patentia. Ligula exserta membranacea fissa. Panicula pyramidalis, ramis fasciculatis breviusculis angulatis scabris. Flosculi albido-straminei. Calycis valvulae aequales nitidae lanceolatae. Corollae valvulae multo minores, muticae. *Neapoli prope Bagnoles*. 2. — *P. de Beauv.* citat *A. frondosam* Linn. cum?, quam non novimus.

18. *A. vulgaris*; paniculae ramis laeviusculis, ramuli sub anthesi divaricatis, ligulâ brevissimâ truncatâ, (spiculi subovatis). *Schrad. Fl. germ.* I. p. 206.

α. paniculâ capillari erecto-patente, pedicellis erectis spiculis confertis muticis rarius aristatis. *Gaud. A. vulgaris Smith brit.* I. p. 79. *Gaud. Agrost. helv.* I. p. 82. *Bertolon. Plant. rar. ital. Dec.* III. p. 7. *Hoffm. germ. ed. 2.* I. p. 36. t. 7. f. 1-7. *Engl. bot.* t. 1671. *Hayn. term. bot.* t. 45. f. 5. *Host Gram. austr.* IV. t. 59. *Brotero lusit. Agr. capillaris Vill. delph.* II. p. 73. *Lam. Enc. meth.* I. p. 59. *Flor. Dan.* t. 163. *Schkuhr* t. 12. *Leers* t. IV. f. 3. (fide *Smith*, sed rectius, ut videtur *Schrader* et *Willd.* ad *albam*). *AGR. tenuis Sibthorpe* p. 36. *AGR. polymorpha α. Huds.* p. 31. *AGR. stolonifera Linn. Fl. suec.* 66. (fide *Wahlenb. helv.* p. 17. n. 14.). *Hall. Hist.* n. 1475. *Scheuchz. Gram.* p. 129. t. 3. fig. 5. B.

β. paniculâ divaricatâ, pedunculis capillaceis minus laevibus, spiculis ovatis sparsis. *Gaud. l. c.* *AGR. tenella Hoffm.* paniculâ divaricatâ capillari pauciflorâ muticâ, calycis flosculisque subaequalibus (minimis). *Hoffm. germ. ed. 2.* I. p. 36. *AGR. stolonifera Leers* t. IV. f. 6. *AGR. vulgaris α Schrad.* l. c. t. 2. f. 3. *AGR. violacea Thuill. paris.* II. p. 35. (fide *Poiret*). *AGROST. capillaris Willd. Spec* I. p. 369? (excl. saltem *Smith*).

γ. floribus aristatis. *AGR. vulgaris* β. *Schrad. Smith. Bertolon* l. c. *AGR. canina* *With.* p. 127. *AGR. alpina* *Savi* pis. I p. 181. *Besser galic.* n. 78. *Scheuchz. Agr.* p. 127. t. III. f. 5. A.

δ. culmo inferne decumbente, saepe ad genicula radicante, flosculis muticis. *A. vulgaris* κ *Bertol.* l. c. *AGR. alba* *Balb.* *Fl. taur.* p. 15. *Lois. Fl. gall.* l. p. 44. n. 15.

ε. culmo inferne decumbente, saepe ad genicula radicante, flosculis aristatis muticisve. *A. vulgaris* ε *Bertolon* l. c. *A. canina* *Savi* *Fl. pis.* p. 181.

2. * *pumila*; culmis fasciculatis humilibus, spiculis ovatis, seminibus conspicuis turgidiculis ustilagine corruptis, stylis persistentibus, glumis muticis, aristatisque. *AGROST. vulgaris* γ. *Smith, Schrad., Gaud., Bertol.* ll. cc. β *Pers. Syn.* l. p. 75. *AGR. pumila* *Linn. Mant.* l. 31. *Willd. Spec.* l. p. 371. *Lightfoot Fl. scot. ic. in titulo mala.* *AGR. intermedia* *Balb. addit. elench.* p. 131? *Misc. bot.* p. 9? *Hall. helv.* n. 1474. *Scheuchz. Agrostogr.* p. 131. n. 5.

η. floribus geminis, altero mutico, altero aristato. *Decand. Fl. fr. Suppl.* n. 1520.

θ. floribus viviparis. *A. vulgaris* δ. *Smith, ε Schrad.* t. 2. f. 4. *Hoffm. Fl. germ.* t. 7. f. 8. γ *sylvatica* *Pers. Syn.* l. p. 75. (excl. syn. *Linn.*). *AGR. sylvatica* *Koel. Gram.* p. 92.

* *Obs.* In *AGROSTIDE intermedia* *Balbis*, quae ab omnibus ad 2 ducitur, statura quidem *vulgaris*, et ligula, sed rami hispidi et pedicelli sub flore multum incrassati, ut in *alba*. *Schrader* *AGROSTIDEM stoloniferam* *Leers* *Fl. Herborn.* n. 53. *Ehrhart Gram. et nonnullor. auctor. Flor. germ.* junxit (et nequidem ut varietatem distinxit) cum *vulgari*; *AGROSTIDEM* vero *stoloniferam* *Linn.* junxit cum *verticillata* *Vill.* Jam vero *Host Gram. austr.* IV. p. 32. t. 56. profert *AGROSTIDEM stoloniferam*: paniculā coarctatā, culmo stolonibusque ramosis, foliis scaberrimis, spiculis congestis, radice repente perenni, ad quam citat *Spec. Pl.* p. 93., quae minime hujus loci: *AGROSTIS* enim *stolonifera* *Herb. Linn.* a *stolonifera* *Host* toto coelo diversa. Jam vero *AGROSTIS stolonifera* *Host* differt ab *AGROSTIDE vulgari* paniculā fructiferā patente, ramulis divaricatis, calycis valvulis acuminatis, radice repente *Host Gram. austr.* IV. p. 34. t. 59: radice foliorum fasciculos stoloniformes ramosos, decumbentes aut adscendentes nutriente; culmis ex geniculis inferioribus ramos agentibus, ex geniculis radican- tibus; foliis scaberrimis rigidis, subinde subcanaliculatis; ligulā oblongā scabriusculā, nec brevi obtusā hispidulā; paniculā sub florescentiā tantum patente, ante et post anthesin contractā; nec fructiferā patente: ramis brevibus scabriusculis congestis, plures spiculas ferentibus, nec gracilibus in plures ramulos divisis; valvulis calyceinis scabris; valvulā corollae interiore duplo, nec triplo breviorē. *A. stolonifera* *Host* species ergo distincta a *vulgari* sua, distinctissima a *stolonifera* *Linn.* et *intermedia* quasi *albam* inter et *stoloniferam*, hinc nobis.

Planta maxime polymorpha. Rad. plus minus repens; culmi in \bar{z} vix 2-5 ped., in reliquis 1-2 ped., basi plus minus radican-
tes, stoloniferi; folia scabra, acuta; vaginae glabrae, striatae
rami bi-trichotomi; flexuosi; rhachis inferne glabra; spiculae
in humidis virentes, in siccis purpurascentes; valvulae calycis
subaequales. altera glabra. corollinae valde inaequales, majore
nervis tribus. — In β . omnia longe tenuiora. ligula brevissima
spiculae magis oblongae, minus acute carinatae, semen flavi-
cans, γ differt a *TRICHODIO canino* praeter characteres generis
foliis non setaceis, ligulâ brevissimâ, pedunculis minus hispi-
dis; in δ . *dixaricata Hoffm.* flosculi majores, calycis valvulae
spadiceae flosculis longiores mucronulatae, folia latiuscula,
semina tumidula, saepe ustilagine correpta. η speciem forte
esse distinctam, floribus minimis, altero, longius pedunculato,
aristato. Hanc ex monte Jura habuit *Decand.* Cls *Wah-
lenb. Fl. carp. n. 58. 59.* monet: *Agn. albam* esse floribus ob-
longis, ramulis sub flore annulatis, *vulgarem* vero floribus lan-
ceolatis, pedicellis sub flore parum incrassatis, quod vix sem-
per locum habet. *Per omnem Europam in pratis pascuis,
versuris, ad sepes. 2.*

19. *A. ambigua*; paniculâ coarctatâ, culmo stolonibus-
que ramosis, foliis scaberrimis, spiculis congestis, radice re-
pente perenni. *Agrostis stolonifera Host Gram. austr. p.
32. t. 56.*

In littorali ad mare et aliis in locis. 2.

20. *A. gracilis Kitaib.*; paniculâ depauperatâ ramis
subhispidulis appressis, ligulâ brevissimâ, foliis angustissimis.
Schult. Oestr. Flor. ed. 2. l. p. 180.

Rad.? culmi tenues ad paniculam usque vaginis sulcatis vix sca-
briusculis absconditi; folia praelonga, erecta, laeviuscula;
ligula et in vaginis supremis brevissima, in inferioribus fere
nulla; valvulae calycinae virides lanceolatae, acuminatae, utra-
que trinervis, fere glabrae; valvula corollina exterior calyce
longior, trinervis, basi pilis brevibus. In *Pannoniae sylvis*
Prof. Kitaibel. 2. Multum videtur convenire cum planta
hucusque dubia, POA nempe 1476 *Hall. Hist.*, quam *AGN.*
strictam, paniculâ strictâ pauciflorâ culmo recto, *Gmelin in*
Syst. Veg. l. p. 170, et de qua b. *Haller*: „Vere diversa
culmo prostrato et facie POAE. Panicula parva rara ex albo
viridis; calycis glumae perfecte laeves longe mucronatae pene
aristatae virides oris albis; folia vix $\frac{1}{3}$ lin. latis. In *Ger-
mania.*“ Addit *Dillenium Syn. III. p. 404* miliacem, an-
gustifolium, calyce laevi, glumis perexiguis.

21. *A. Juressi Link*; foliis planis, ligulâ brevi obtu-
siusculâ, paniculâ contractâ, calycis valvulis subaequalibus ob-
tusiusculis, dorso serrulatis. *Link ap. Schrad. Journ.
1799. 4. St. p. 312.*

Affinis *A. vulgari* α seu *hispidae Willd.*, sed differt panicula
In pratis ad Xerez.

22. * *A. ciliata* Thunb.; paniculâ muticâ, glumâ caly-
 -â angulatâ ciliatâ. Thunb. Fl. jap. p. 49. Willd.
 ec. I. p. 372.

Culmus simplex teres erectus glaber biped.; folia vaginantia
 vaginis fauce margineque punctatis ciliatisque attenuata striata
 scabra culmo breviora; panicula congesta, pedalis, pedun-
 culis filiformibus, virgatis angulatis ciliatis; flosculi appressi,
 pedicellis brevibus angulatis, ciliatis. Calycina gluma lanceo-
 lata, acuta. In Japonia.

23. *A. dispar* Mich.; erecta majuscula, paniculâ laxâ,
 verticillatim pyramidatâ, multiflorâ, glumis (corollinis) mu-
 -is, valvis exterioribus multo majoribus, interiorum alterâ
 -imâ. Mich. Fl. Bor. Amer. I. p. 52. Poiret Enc.
 -th. Suppl. I. p. 252, (quo teste, non *AGROST. dispar* Horti-
 -is.). *TRICHODIUM elatum*, culmis erectis, foliis angustis
 -bris, vaginis glabris valvis membranaceis ovato-lanceola-
 -acuminatis. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 61. CORNU-
 -IAE altissima Walt. Fl. Car. p. 74. Gmel. Syst. Veg.
 p. 150.

Culmi recti glabri elevati, foliis elongatis glabris acutis. Rami
 paniculae subverticillati, floribus numerosis. In aridis saba-
 -losis inferioris Carolinae.

24. *A. racemosa* Mich.; culmis erectis, foliis longis an-
 -tis; racemis oblongis, e spicis densis subinterruptis; caly-
 -us longe mucronatis corollâ longioribus. Mich. Fl. Bor.
 -er. I. p. 53. Poiret Enc. meth. Suppl. I. p. 253.

Pursh nunquam vidit. Habitus *A. lateriflorae*, sed folia lon-
 -giora, angustiora; glumae corollinae calycinis longiores. In
 -inundatis sabulosis Mississippi.

25. *A. lateriflora* Mich.; culmis erectis nodosis, foliis
 -aribus planis, paniculis pusillis coarctatis densis, valvis
 -tissimis scabris, interioribus majoribus basi subbarbatis.
 -ich. Fl. Bor. Am. I. p. 53. Pursh Fl. Amer. Sept.
 p. 64. Poiret Enc. meth. Suppl. I. p. 253.

A. laterifolia quoque a cl. P. de Beauvois dicta. Culmi stricti,
 -teretes; paniculae multiflorae; glumae calycinae corollâ bre-
 -viores. In rupibus ad Mississippi regionis Illinoensis.

26. *A. aspera* Mich.; culmis strictis a bası ramosis,
 -is longissimis recurvo-pendulis, asperis, vaginis ore villis
 -batis; paniculis coarctatis; floribus majusculis, glumae val-
 -interioribus subtriplo majoribus. Mich. Fl. Bor. Am.
 p. 52. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 64. qui *A. barba-*
Pers. Syn. I. p. 75. et A. littoralem Lam. Illustr. I.
 161. huc trahit. Poiret Enc. meth. Suppl. I. p. 253.
 a regionis Illinoensis collibus et rupibus.

27. *A. capensis Willd.*; paniculâ spicatâ cylindricâ muticâ, culmo nutante. *Willd. Spec. I. p. 372.* Acor. spicata *Thunb. Prodr. I. p. 19.* *Fl. capens. I. p. 400.* *africana Poir et Enc. meth. Suppl. I. p. 254.*

Rad. fibrosa; culmus simplex, filiformis, striatus, glaber, compressus, spithameus; folia radicalia plura, convoluta, ensiformi-acuminato-setacea, nervosa, glabra, breviora; panicula obtusa glabra digitalis; spiculae inferne remotae, apice glomeratae oblongae, adpressae, unguiculares. Pedicelli, ut rhachis glabri; calycis glumae concavae, ovatae, obtusae, albae, tenuissimae, glabrae, corollâ duplo breviores; corollinae lanceolatae glabrae muticae. *Thunb.* In collibus argillaceis circa urbem Cap.

28. *A. distichophylla*; panicula simplicissima racemosa spicata, calycibus aequalibus corollâ brevioribus, foliis rigidiusculis ensiformi-complicatis setaceis distichis.

Culmi in exemplaribus nostris sine radice plures, spithamei filiformes, gracillimi, inferne teretes, superne sub lente mucato-angulati, ad tactum laevissimi; vaginae inferiores teretes arctissime adpressae, superiores laxiusculae, subcompressae glaberrimae, ad tactum laeves; ligula in foliis inferioribus brevissima, in superioribus elongata, acuta, $2/3$ lin. longa; folia 1-1 1/2 poll. longa, complicata, vix $1/4$ lin. lata, profunde sulcato-striata, carinâ prominente incrassatâ, in mucrone subpungentem attenuata, glaberrima, ad tactum laevissima. Panicula semi- et sesquipollicaris, ramis alternis subsolitariis appressis, 3-4 lin. longis, 5-7 floris. Rhachis superne tantum ut et rami, scabriuscula, pedicelli incrassati hispiduli. Vaginae calycinae fere aequales, ovato-lanceolatae, membranaceae, glaberrimae, fere enerves, carinâ vix apparente, altera acuta, altera obtusiuscula, vix lineam longae. In exemplaribus nostris jamjam deflorato et fructificante corollam semen oblongum apice acutum griseo fuscescens tegentem describere non valemus. In *Botany-Bay, unde amiciss. Zea.*

29. * *A. virginica*; paniculâ contractâ muticâ, foliis revolutis subulatis rigidis extantibus bifariis involutis, calycibus longitudine corollarum. *Willd. Spec. I. p. 373.* *Stuart Obs. p. 38.* *Clayt. Fl. virg. 507.* *A. paniculâ contractâ, glumis perianthium subaequantibus, foliis bifariis involutis. R. Brown Prodr. I. p. 170.* *Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 64.*; nempe solum quoad synonymon *Willdenowii Labillard. nov. Holl. p. 20. t. 23.*

Differt, monente *Labillard.*, ab *Acor. pungenti Cavan. Ic. I. p. 7. t. 111.* quacum *Persoon* junxit, minus fauste, potius minus foliis vix rigidis, nec suboppositis; antheris sulphureis nec violaceis; paniculâ magis contractâ; culmis non demittentibus radículas e nodis; corollis longitudine aequantibus caecis, nec, ut in *Acor. pungenti*, iisdem fere duplo longioribus.

Cl. *Poiret* AGROSTIDEM *junceam* Lam. et *tremulam* Willd. hujus *virginicae* β fecit. In *Virginiae, Jamaicae et Novae Hollandiae* littoribus argillosis. 2.

Obs. *VILFA virginica* culmis erectis aut procumbentibus ramosis, foliis interne scabrinusculis, vaginis glabris, paniculâ simplici coarctatâ, glumis subaequalibus, paleis glumas subaequantibus acutis *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 137.* in *Cumana* est robustior, caeterum non diversa ab illis, quas in *salsis maritimis Peruviae ad littora maris pacifici* invenit ill. *Humboldt.*

30. *A. parviflora*; paniculâ effusâ capillari, glumis aequalibus, perianthii valvulâ exteriori truncatâ, interiori minutissimâ. *R. Brown Prodr. I. p. 170.*

In terra van Diemen.

31. *A. tremula* Willd.; paniculâ simplici subspicatâ, alveicibus subaequalibus corollâ muticâ brevioribus, foliis rigidis convolutis distichis. *Willd. Spec. I. p. 373.* et hoc teste: *Agr. juncea* Lam. *Enc. meth. I. p. 60. Illustr. t. 41.*

2. *Sprengel Mém. de l'Acad. de Petersb. T. II. p. 95. t. VI.* (qui et *Lamarck l. c.* adducit, et *Mich. Fl. bor. Amer. I. p. 52.*).

Pal. de Beauv. qui hanc cum? ad ZOYSIAM ducit, ex *A. juncea Mich.*: foliis strictis erectis convoluto-setaceis rigidulis; paniculâ oblongatâ pyramidatâ, floribus muticis, valvulâ extimâ duplo minore, HELEOCHLOAM suam *junceam* fecit *Agr. nov. p. 23. Poiret Enc. meth. Suppl. I. p. 251.* eandem ut speciem propriam AGROSTIDIS adducit, *Lamarcki* vero *junceam* varietatem fecit β . *virginicae*, nonnisi staturâ minore et colore glauco differentem. *Persoon Syn. I. p. 73.* *A. junceam* Lam. ducit ad *Agr. Matrellam* Linn. seu MATRELLAM suam *junceam*, quae tamen aristulâ munitur, indeque genus proprium MATRELLA constituit, cui calycem denegat, qui tamen adest. Rad. repens, vaginis foliorum exaridis tecta. Culmus pollicaris et digitalis, glaucus, adscendens, geniculatus, vaginis ore pilosiusculis tectus. Folia semiunguicularia linearia glauca glabriuscula. Corollae valvulae lanceolato-lineares. *Spreng. In arenosis Indiae oriental. et sabulosis Carolinae. ©.*

32. *A. pungens* Schreb.; paniculâ contractâ muticâ, foliis bifariis involutis rigidis pungentibus serrulatis, superioribus oblique oppositis, culmo ramoso. *Schreb. Gram. II. . 46. t. 27. f. 3. Vahl Symb. p. 9. Willd. Spec. I. . 273. Desfont. Atl. I. p. 68. Smith Prodr. Fl. rec. I. p. 46. n. 156. Cavan. Ic. II. p. 7. t. 114. Deand. et Lam. Fl. fr. III. p. 23. n. 1523. AGROSTIS arenaria Gouan. Ill. p. 3.? PHALARIS disticha Forsk. Descript. p. 17.*

Culmus repens, firmus; rami floriferi obliqui inferne ramosi, vaginis tecti. Folia glauca, bina semper approximata, inter

media longiora saepe bipoll., summum spathaceum amplius. Vaginae fauce utrinque barbatae. Panicula fere bipollicari ovalis, obtusa, albida; glumae calycinae lanceolatae carinatae glabrae, altera longitudine corollae, altera duplo brevior corollinae aequales, exterior substantia et figura calycis, altera tenuis. Pedunculi demum incrassati. Varietas maritima *A. stolonifera* inscribitur in *Hb. Linnaeana*. *Vahl l. c.* A haec fors nostra *A. valentina*? In *maritimis Galliae narbonensis, Hispaniae, Africae borealis et orientis.* 4.

An huc *UNIOLA spicata*? Similis, quoad folia, *UNIOLAE* quoque *distachophyllae*. Cum? *VILPIS* inseruit *P. de Beauv.* et *PHALARIDIS pungentem Forsk.* *UNIOLAE pungentem* esse jubet.

33. *A. spicata Vahl*; panicula spicata, foliis involutis rigidis in geniculis coacervatis, ramis infractis. *Vahl Symb. I. p. 9.* *Willd. Spec. I. p. 373.* *Descript. de l'Égypte t. 10.* *AGR. virginica Forsk. Descr. p. 20.*

Convenit cum *A. pungente* culmo, glabritie, foliis, calycibusque sed differt: foliis ramis ramulisque plurimis in geniculis congestis; vaginis foliisque grosse striatis, (non subtilissime) foliis latioribus; ramis floriferis simplicibus inferne infractis internodiis plerumque tribus, infimis bilinearibus vestitis totidem foliis versus basin ramorum approximatis; articulo ultimo rami floriferi quadripollicari, folio vaginante duplo longiore paniculis spicatis cylindricis tripollicaribus. *Vahl. Cls. P. de Beauv.* cum? huc retulit, et varietatem fecit *virginicae*. In *desertis arenosis Arabiae.* 4.

34. *A. maritima Lam.*; panicula spicata, ramulis brevissimis, calycibus muticis laevibus? aequalibus, foliis involutis. *Lam. Enc. meth. I. p. 61.* *Illustr. n. 819.* *Decand. Fl. fr. III. p. 23. n. 1524.* *Pers. Syn. I. p. 76.* *β. subrepens. Decand. Fl. fr. Suppl. p. 253. n. 1524.*

Affinis *A. pungenti*, sed differt: culmo recto gracili elato, foliis longioribus magisque patentibus non bisariis; vaginarum oribus non pilosis; panicula angustiore magis coarctata; calycem glumis carinatis, carina sub lente asperis. In *sabulo maritimo Galliae narbonensis β. à la tête de Buch, Thore, dans le Médoc prope Burdigalam.* 4.

35. *A. coromandeliana Retz*; panicula ovata patente pedunculis simplicibus, floribus secundis muticis, calycibus aequalibus acutis nitidis. *Retz Obs. IV. p. 19.* *Willd. Spec. I. p. 374.* *Vahl Symb. I. p. 10.* *AGROST. indic Forsk. Cat. pl. arab. p. 104. n. 66.* (quam pro *A. verticillata* cum? habet *P. de Beauvois*; *A. coromandelianam* cum huc posuit.

Tota rigida, albida, semipedalis; radix fibris numerosis setaceis albidis rigidis flexuosis; culmi filiformes, adscendentes, basi foliosi, vaginati; folia latiuscula, lanceolata, poll. longa, rigida. Panicula mediocris pedunculis verticillatis; flores nitentes.

parvi; valvulae calycinae aequales, nigrescentes acutae, corollâ parum longiores. Semina flava, nitentia. In aridis duris Malabaricae, Arabiae.

36. *A. plumosa Tenore*; paniculâ contractâ subspicatâ flexuosâ, calycibus muticis obtusiusculis, undique plumoso-sericeis; foliis involutis rigidis, culmo ramoso, basi infracto. *Fl. Neap. Prodr. sup. l. p. LIX.*

Habitat in Calabriae alteriori prope Rhegium. ☉.

37. *A. composita Poiret*; paniculae compositae pedunculis racemoso-spicatis erectis; glumis corollinis acutis calyce longioribus; foliis asperis longissimis. *Poiret Enc. meth. Suppl. l. p. 254.*

Culmi praecalti, subangulati, compressi; folia lata, margine aspera; flores parvi, pallide virides, in panicula amplissima longissima; flores in ultima panicula fere sessiles in ramis parvis; valvulae calycinae subaequales. In Carolina. *Bosc.* Quomodo VILFA, si corolla calyce longior?

38. *A. nutans Poiret*; paniculâ compositâ longissimâ nutante; glumis acutis, alterâ multo brevior; foliis latis asperis. *Poiret Enc. meth. Suppl. l. p. 255.*

Culmi alti, foliis longis lanceolatis, vaginis glabris. Panicula biped., ramis asperis triangularibus subcongestis. Pedicelli filiformes floribus numerosis subsessilibus, pallide aut flavo-viridibus. Valvulae calycinae glabrae, maxime inaequales, minor acuta, major longitudine corollae mucrone subulato. In Carolina. *Bosc.*

39. *A. arachnoidea Poiret*; paniculâ laxâ patentissimâ; ramulis complicatis arachnoideis; calycibus corollâ multo brevioribus; foliis angustis subinvolutis. *Poiret Enc. meth. Suppl. l. p. 249.*

Culmi graciles laevissimi elati, nodis distantibus; ligula angusta obtusa laciniata. Panicula amplissima, ramis tenuissimis ramosis filis quasi arachnoideis intertextis, inferioribus semiverticillatis, superioribus solitariis alternis. Pedicelli longissimi, capillo tenuiores flore terminati oblongo saturate rubrofusco. Valvulae calycinae parvae obtusae aequales, corollâ dimidio breviores; corollinae angustae acutae rubellae, exterior aristâ rectâ, prominente, tenuissimâ, longitudine valvulae. In Carolina. *Bosc.* Hanc et sequentes omnes, praeter ignotas illi species, cum? huc retulit *P. de Beauvois.*

40. *A. procera Retz*; paniculae pedunculis racemosis erectiusculis, floribus hirsutis muticis lanceolatis. *Retz Obs. IV. p. 19.* *Willd. Spec. l. p. 375.*

Culmi adscendentes, quadriped. et ultra, ramosi, fuscescentes, tomento ad articulos albido; folia angusta, semiped., glaberrima. Panicula semiped. et ultra; pedicelli incrassati; flores

compressi lanceolati, villosi, acuti; valvulae calycinae subaequales, planiusculae, purpureo-fuscae, altera viridis; corollinae minores, inaequales. Stigmata atropurpurea. Semina alba. In humidis graminosis Malabaricae.

41. *A. magellanica* Lam.; calycibus hirsutis corollâ duplo longioribus; petali exterioris aristâ recurvâ longiusculâ. Lam. Illustr. n. 807. Poir. Enc. meth. Suppl. 1. p. 247.

Poiret TRICHODIUM caninum inter et rapestre posuit. Culmi teretes glabri apicem versus scabriusculi; panicula 3-4 pollic. ramis compressis brevibus verticillatis subpubescentibus; glumae calycinae lanceolatae acutissimae, corollae obtusiusculae, exterior longior, apice aristata. Folia linearia vaginacque glabra; ligula elongata obtusa. Ad fretum Magellanicum Commers.

42. *A. articulata* Poiret; paniculâ angustâ patulâ, glumis calycinis inaequalibus; corollâ calycibus longiore; aristâ subterminali longissimâ; pedicellis incrassatis, culmo basi articulato. Poiret Enc. meth. Suppl. I. p. 248.

Rad. capillaris; culmus adscendens, 8-10 pollic.; folia glabra, inferiora angustiora; panicula recta, virescens, angusta, bipollicaris; glumae calycinae glaberrimae lucidae obtusiusculae. Poiret ex Herb. Desfont. In Lusitania. Anne eadem cum CHAETURO fasciculato?

43. *A. panicoides* Lam.; paniculis oblongis muticis laevibus, calycibus brevissimis; culmo reclinato ramosissimo. Lam. Illustr. n. 828. Poiret Enc. meth. Suppl. I. p. 254.

Culmi laeves, geniculis flexuosi; folia plana glabra; glumae calycinae ovatae concavae subaequales, vix acutae, longitudine fere corollae. Semina magna, lucida, rubella. MILIIS affinis? Habitat? Jam si calyces brevissimi, quomodo VILFA?

44. *A. lutosâ* Poiret; calycibus lineari-lanceolatis aristatis, corollâ nudâ; aristâ subterminali, rectâ culmis decumbentibus. AGR. littoralis Smith Fl. brit. I. p. 78. (excl. syn. Blith. 129. t. 23.). Engl. bot. t. 1251. *A. lutosâ* Poiret Enc. meth. Suppl. 1. p. 249.

Rad. repens; culmi subpedales, glabri, simplices; folia latiuscula, plana, utrinque et margine scabra. Stipula subpubescentius lacera. Panicula erecta, 2-3 pollicaris, densa, lobata semiverticillata, pedunculis capillaribus scabris. Flores albi apice virentes aut purpurascens. Glumae calycinae patentes subaequales, carinâ scabrae, aristis rectis longitudine valvularum. Cor. calyce paullo brevior, alba. Arista breviuscula subinde calycem vix excedens. In littoribus marinis latiuscula. 24.

45. *A. versicolor* Stev.; paniculâ muticâ glabrâ patulâ corollâ (albâ membranaceâ) obtusissimâ, calycem acutiusculum

(purpureo-splendentem) excedente. *Steven stirp. rar. itin. Canc. in Act. Mosquensis.*

III. *M. a Bieherst.* monuit in litteris paniculam esse muticam patulam, corollam albam membranaceam obtusissimam calycem acutiusculum purpureo-splendentem excedere, ligulam esse exsertam obtusam. Exemplar cultum possidemus spiculis lactissime virentibus. In *summis alpibus Schahdagh, et Tyfendagh. 2.*

46. *A. sciurea*; monandra, paniculâ elongatâ, glumis acuminatis, valvulâ exteriori perianthii emarginatâ minorem glumae aequante; aristâ dorsali valvulâ quadruplo longiore, vaginis laevibus. *R. Brown Prodr. I. p. 171.*

R. Brown post crinitam. In Port-Jackson et insula van Diemen.

47. *A. rara*; monandra, paniculâ subcoarctatâ, ramis paucifloris, perianthii valvulâ exteriori glumam aequante juxta apicem aristâ flexuosâ longissimâ, vaginis scabriusculis. *R. Brown l. c.*

R. Brown post sciuream. In Port-Jackson.

48. *A. lobata*; triandra, paniculâ subspicatâ decompositâ, lobatâ; ramis ramulisque imbricatis, glumis acuminatis, valvulâ exteriori perianthii scabriusculâ, apice quadridentatâ subaequali, juxta basin aristatâ. *R. Brown Prodr. I. p. 171.*

R. Brown monticolam inter et ovatam. ECHINOPOGONEM ovatam, quae AGH. Labillardieri praecedit. In insula van Diemen.

49. *A. cylindrica*; paniculâ cylindricâ ramis imbricatis, glumis subacuminatis, valvulâ exteriori perianthii obtusiusculâ subintegrâ juxta basin aristâ glumis parum longiore, foliis planis. *R. Brown Prodr. I. p. 171.*

R. Brown post AGR. quadrisetam (AVENAM quadrisetam) et ante sequentem monticolam posuit. In ora meridionali novae Hollandiae.

50. *A. monticola*; triandra, paniculâ subcylindricâ, ramis imbricatis, glumis acuminatis coloratis; valvulâ exteriori perianthii pubescente scabriusculâ apice bidentatâ, infra medium aristatâ, foliis involuto-setaceis. *A. montana R. Brown l. c.*

In insula van Diemen.

51. *A. Forsteri*; paniculâ erectâ tenuissimâ, calycibus unifloris, aristis calyce duplo longioribus. *AVENA filiformis Forst. Prodr. n. 46. Willd. Spec. I. p. 452. AGROSTIS avenacea Gmel. Syst. Veg. I. p. 171. AGROSTIS filiformis, paniculâ erectâ ramosissimâ, ramis capillaribus te-*

nuissimis, valvulis calycinis scabris, corollae valvulâ alterâ aristatâ. *Spreng. Munt. I. p. 32.*

Valde affinis sequenti *A. Labillardieri*, quâcum confusa, se distincta, monente clo. *R. Brown.* „Culmus teres glaber foliis cubitalis; folia linearia, involuta, flaccida; panicula terminalis, ultimi folii longitudine, ramis longissimis. Gluma calycina uniflora, corollâ major, valvulis linearibus acuminatis corollina valvulis linearibus minutissimis, aristâ rectâ (et retro fractâ) calycem excedente. In *Insula Paschatis.*“ *Spreng.*

52. *A. Labillardieri* *Br.*; paniculâ capillari, glumarum carinis denticulatis, valvulâ exteriori perianthii glabrâ bimucronatâ, aristâ dorsali glumis longiore, setulâ villosâ ad basin valvulae interioris, foliis planis. *R. Brown Prodr. I. p. 171.* *AGROSTIS novae Hollandiae* *Pal. de Beauv.* *AVENA filiformis* *Labillard. Specim. Pl. nov. Holl. I. p. 24. t. 31.* (excl. synonym. *Forsteri*).

Culmi teretes basi subgeniculati; folia striata glabriuscula; ligula oblonga integra; folium supremum instar spathae. Panicula 6-7 pollicaris, ramis longissimis filiformibus, scabriusculis, biterve dichotomis, pedunculis apice subincrassatis. Valvae calycinae inaequales laxae acutae dorso denticulatae; corollinae basi pilosae, exterior calyce dimidio brevior, saepe apice quadrifida. Arista torta. *Descr. ex Labill.* In *novae Hollandiae in cap van Diemen.*

Obs. Licet cl. *Brown* huc ducat *AVENAM filiformem* *Labill.*, nobis tamen ad sequentem potius spectare videtur cum valvulae corollae pilosae in planta *Labillard.*, nec glabrae. Specimen nostrum ab amicis *Wendland* communicatum nomine *AVENAE filiformis* exactissime convenit cum *AGROSTIDE retrofractâ*, quam confer.

53. *A. aemula*; paniculâ capillari, glumarum carinis denticulatis, valvulâ exteriori perianthii longitudinaliter pubescente bimucronatâ, aristâ dorsali glumis duplo longiore, setulâ villosâ ad basin valvulae interioris, foliis planis. *R. Brown Prodr. I. p. 172.*

Circa *Port-Jackson* et in *insula van Diemen.* Huc potius spectare videtur *AVENA filiformis* *Labill.* Confer *A. Labillardieri*.

54. *A. rufidis*; paniculâ capillari, glumarum carinis lateribusque scabris, valvulâ exteriori perianthii glabrâ apice denticulatâ, aristâ dorsali inclusâ, setulâ villosâ ad basin interioris, foliis planis vaginisque scabris. *AGROSTIS scabra* *Robt. Brown l. c.*

Cum *aemula*.

55. *A. plebeja*; paniculâ capillari, glumarum carinâ nudiusculâ, valvulâ exteriori perianthii longitudinaliter pubescente, apice biaristatâ, basi aristâ glumis duplo longiore, foliis subsetaceis. *R. Brown Prodr. I. p. 172.*

56. *A. decipiens*; paniculâ laxâ subnutante, glumis acutis; valvulâ exteriori perianthii quinquenervi, aristâ dorsali brevissimâ, foliis involutis. *R. Brown l. c.*

57. *A. ramulosa*; culmo erecto ramoso quadrangulo; foliis vaginisque margine scabris; paniculâ ramosâ coarctatâ; glumis calycinis subaequalibus corollâ duplo brevioribus, corollinis subaequalibus acutis. *VILFA** *ramulosa Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. l. p. 137.*

Rad. fibrosa. Culmus 5-6poll., glaber, ramis geniculatis. Nodi glabri. Folia glabra. Ligula abbreviata, rotundata, fissodentata, glabra. Panicula ramis sparsis distantibus subadpressis rhachique scabriusculis. Glumae calycinae glabrae, saepius emarginatae, albidae, corollinae virentes, glabriusculae, dorso scabrae. *In arenosis declivibus Volcan de Jorullo. ☉.*

58. *A. humifusa*; culmis adscendentibus simplicibus; foliis interne scabris; vaginis glabris; paniculâ simplici coarctatâ; glumis calycinis inaequalibus, inferiore duplo brevioribus, corollinis subaequalibus acutis, calycinâ superiore longioribus. *VILFA humifusa Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. l. p. 137.*

Rad. fibrosa. Culmi humifusi, 3-4poll., nodique glabri; folia linearia, plana, rigida; vaginae internodiis breviores; ligula abbreviata rotundata lanato-ciliata. Panicula simplex, spicaeformis pollicaris ramis adpressis rhachique glabris. Glumae calycinae albidae glabriusculae, corollinae subaequales, albidae glabrae. Semen fuscescens. *In calidis apricis Camanae. 2.*

59. *A. atrovirens*; culmis erectis simplicibus; foliis vaginisque glabris; paniculâ ramosâ coarctatâ; glumis calycinis (sub) aequalibus; corollinis calyce duplo longioribus aequalibus acutis. *VILFA atrovirens Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. l. p. 138.*

Rad. fibrosa; culmi cespitosi 4-10poll., nodique glabri; folia anguste linearia subcarinata; vaginae internodiis longiores; ligula brevissima ciliata; panicula diffusa, bipoll. et ultra, ramis patentibus subreflexis rhachique glabris. Glumae calycinae nigro-virentes, glabrae, ut corollinae acutae. Semen aurantia cum. *In calle mexicana prope el Peñon del Marques. ☉.*

60. *A. trichodes*; culmis geniculato-adscendentibus simplicibus; foliis vaginisque scabris; paniculâ ramosâ verticillatâ diffusâ; glumis calycinis aequalibus dorso ciliatis, corollinis calyce paullo longioribus denticulatis. *VILFA trichodes Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. l. p. 139. AIROPSIDIS Desv. species.*

* *VILFA Adans.* ill. auctoribus est *SPOROBOLUS R. Brown, AIROPSIS Desv.* Interim huc deposuimus.

Rad. fibrōsa. Culmi cespitosi, capillares, 2-4poll., simplices, glabri. Folia setacea; ligula elongata obtusa dorso scabra. Panicula pollicaris aut sesquipollicaris, ramis rhachique scabriusculis. Glumae calycinae carinato-concavae obtusiusculae dorso ciliato hispidae; corollinae calyce breviores, truncatae, concavae glabrae. Semen obovatum acutum punctatum. In crepidinibus Andium Peruvianorum juxta Montan, S. Cruz et Guambos. C.

61. *A. elegans*; culmis adscendentibus simplicibus inferne radicantibus; foliis interne scabris, externe vaginisque glabris; paniculâ ramosissimâ verticillatâ diffusâ; glumis calycinis subaequalibus, dorso ciliatis; corollinis calyce brevioribus subaequalibus, inferiore tri- superiore bidentatâ. *VILFA elegans* Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 139.

Rad. fibrosa. Culmi cespitosi 1-2ped., glabri, inferne pubescentes; nodi glabri; inferiores radicantes; folia anguste linearia, plana, externe glabriuscula. Vaginae internodia subaequantes. Ligula longissima fissa. Panicula semipedalis ramis scabris; rhachis glabra; glumae calycinae lanceolatae acuminatae, corollinae glabrae, inferior quadrinervis. Antherae et stigmata alba. In planitie Cachapamba, in regione temperata regni Qaitensis. 4.

62. *A. fasciculata*; culmis adscendentibus ramosissimis inferne radicantibus; foliis planis scabris; vaginis glabris; paniculâ ramosissimâ verticillatâ diffusâ; glumis calycinis subaequalibus dorso ciliatis; corollinis calyce brevioribus, inferiore paullo longiore, bidentatâ. *VILFA fasciculata* Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 139.

Differt a praecedente cui valde affinis: culmo ramoso humiliore spithamaeo; ligula et paniculâ (3-4poll.) brevior, spiculisque duplo minoribus. Juxta Lulumbamba in montibus quiten-sibus. 4.

b. ACHNATHERA. * P. de Beauv.

63. * *A. Calamagrostis*; paniculâ diffusâ, petalo exteriori piloso, aristâ terminali retrofracto-divaricatâ. Schrad. — Linn. Sp. Pl. II. p. 92. Willd. Spec. I. p. 365. Gaud. Agrost. helv. I. p. 71. Lapeyrouse Abr. p. 34. Hall. fil. in Röm. Arch. I. 2. p. 10. ad n. 1521. ARUNDO speciosa Schrad. Fl. germ. I. p. 219. t. V. f. 8. ARUNDO

* Hoc nomine genus constituit P. de Beauvois Agrost. nov. p. 19. t. VI. f. 7, illas comprehendens AGROSTIDIS Linn. et Juss., CALAMAGROSTIDIS Adanson, Roth, Decand. et ARUNDINIS Koeleri species, quibus: calycis glumae corollâ membranaceâ longiores. Cor. gluma inferior apice fere emarginato-aristata, Aristâ inarticulatâ plicatâ tortili; superior integra acuta. Nectaria lanceolata integra glabra. Stigmata villosa. Panicula composita laxa: praeter characteres in conspectu.

Hall. helv. n. 1521. ARUNDO Halleri Willd. prodr. n. 187. Scheuchz. Gram. p. 146. t. 3. f. 11. AGROSTIS stipata Koel. Gram. p. 77. CALAMAGROSTIS argentea Fl. franç. n. 1526. CALAMAGROSTIS conspicua Berg. Fl. bass. Pyr. I. p. 60. CALAMAGROSTIS speciosa Host Gram. austr. IV. t. 45. STIPA Aristella Gouan Ill. p. 4? STIPA Calamagrostis Wahlenb. helv. n. 23. Gaud. Fl. helv. Ms. Hall. helv. n. 1521.

Culmus subinde subramosus, 2-3ped.; folia longe acuminata; panicula speciosa, 3-6poll.; glumae calycis uniflori margine scarioso argenteo & virescente albidæ, trinerviae; corollinae ex argenteo albae. Antherae fasciculis duobus pilorum. Genus inde proprium constitui posse *Gaudin*, qui: paniculâ coarctatâ, paleolâ exteriori dorso lanatâ, aristâ nudâ paleis triplo longiore definiebat hanc speciem in Ms. — Ad STIPAM magis quam ad genus ullum aliud gramen hoc accedere *Wahlenb. l. c.* Ad rupes subalpinas Europae australis. 2.

Obs. Clo. P. de Beauvois ACHNATHERUM argenteum, Calamagrostis, Halleri ut diversas species adducit.

64. * *A. lanceolata*; paniculâ diffusâ, calycibus acuminatis, aristâ terminali brevi, pilis (demum) corollâ longioribus. ARUNDO Calamagrostis Schrad. Fl. germ. I. p. 214. t. IV. f. 4. Willd. Spec. I. p. 456. (excl. [test. Schrad.] synon. Linn. Scheuchz. et Bauh.) attamen citatus ab illo Smith Fl. brit. I. p. 146. citat (ut Wahlenb. Fl. lapp. n. 42. et Gaud. Agr. helv. I. p. 99.) Linn. Sp. Pl. 121. Fl. Dav. 180. et Smith adhuc Engl. Bot. t. 403. et ARUNDINEM Epigeios Huds. p. 54. et CALAMAGROSTIN Epigeios With p. 123. — ARUNDO Leersii Oett. Lusat. p. 17. CALAMAGROSTIS lanceolata Roth p. 90. et Koeler Gram. p. 103. Decand. Fl. fr. III. p. 26. n. 1529. Suppl. p. 256. CALAMAGROSTIS Schleicheri. Besser galiz. n. 84. β. corollâ muticâ. γ. diffusa. Wahlenb. l. c.

Differt ab ARUNDINE Pseudophragmite: radice fibrosâ, spiculis fere duplo minoribus, valvulis lanceolatis, aristâ exiguâ laeviusculâ terminali, culmo subramoso, foliis linearibus valde angustis lacte viridibus, saepe utrinque glabris. „*A. Calamagrostis* dignoscitur aristâ terminali curvâ, pilis corollae longioribus; *A. Epigeios*, aristâ dorsali rectâ, pilis corollam aequantibus; *A. acutiflora*, aristâ dorsali geniculata, pilis corollâ brevioribus.“ Spreng. Mant. II. p. 8. — In Hort. Kew. non Engl. bot. 403 (quae ad *Epigeios*) sed 2159 adducitur. — In p praesertim flores angustiores quam in caeteris omnibus; valvulae calycinae a se invicem valde divergentes; corolla dimidio calyce vix longior. Wahlenb. l. c. In pratis uliginosis, turfosis, ad ripas rivulorum Europae et Caucasi

Obs. An huc ARUNDO canescens Wigg.: paniculâ laxissimâ, glumâ subaequali, valvis mucronato-aristatis. Wigg. hols. p. 10. ? quae CALAMAGROSTIS canescens P. de Beauv.

65. *A. ramosa*; paniculâ erectâ, culmis ramosis, radice repente. *CALAMAGROSTIS ramosa* Host Gram. austr. IV. t. 44.

Culmi erecti, ad paniculae exortum scabri; folia plana, ut vaginae, scabra; ligula truncata, glabra; rhachis scabriuscula, superne altero latere convexa; rami aculeati, sub anthesi tantum patentes; spiculae minutae; valvulae acuminatae scabrae carinâ aculeatae, exterior uni- interior trinervis. Cor. pilis longis: valvulâ exteriori quinquenervi, nervo intermedio in aristam brevissimam desinente. In arenosis Pannoniae. *Kitsch.* 4.

Vix differt a praecedente *AGR. lanceolata*.

66. *A. sobolifera* *Mühlenb.*; paniculae contractae filiformis simplicissimae ramis adpressis, corollis subaequalibus calyce longioribus, valvulâ majore apice aristatâ, aristis brevissimis, culmo ramosissimo adscendente. *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 95.; *Mart. Enum. H. Erlang.* p. 27.

Cum? in indice huc retulit *P. de Beauvois*, et certe corolla calyce longior, ut *CINNIS* magis conveniat. Culmus sesquiped. et ultra, basi decumbens; folia bipollicaria, horizontaliter patentia, subtus scabriuscula; ligula brevis truncata inaequaliter denticulata subciliata; panicula elongata; calyx membranaceus, nervo viridi notatus, valvulis ovatis acutiusculis, interiore angustiore et brevior; corolla valvulis subaequalibus trinerviis, valvulâ exteriori apice aristâ brevissimâ mucroniformi. *Willd. l. c.* *Martius*, ut nobis videtur, rectius plantam hisce descripsit: „Rad. horizontalis, repens, dura, squamis membranaceis imbricatis. Culmus erectus strictus pedalis et sesquipedalis, geniculis 5-6 incrassatis, ramosus, foliorum vaginis ad paniculam usque tectus. Folia 1½-2 poll., articulis fere duplo longiora, erecta, rigidiuscula, retrorsum scabra; vaginae minus scabrae. Spiculae lanceolatae acutae purpurascente et viridi variae; rhachis scabra, flexuosa. Valvulae calycinae subaequales, corollâ breviores. ovatae, membranaceae, utraque uni-nervis, nervo in apicium desinente, e medio ad apicem scabro.“ Reliqua conveniunt. In *America boreali*. 4.

67. *A. conspicua*; calycibus unifloris, paniculâ laxâ erecto-patente, petali exterioris aristâ reflexâ longissimâ. *Forster Prodr.* n. 48. sub *ARUNDINE conspicua*. *Willd. Spec.* I. p. 456. *CALAMAGROSTIS conspicua* *Gmel. Syst. Veg.* I. p. 173.

In nova Zeelandia.

Hic *ACHNATHERIS* adjunxit et. *P. de Beauvois* *AGROSTIDEM miliaceam* *Gouan* (quae tamen ejus *PIPTATHERUM multiflorum*, et *MILIUM capense* *Linna.* cum? sine dubio vero *AGROSTIDEM bromoidem* in indice; cum? in textu. — Quid ejus *ACHNATHERUM tenuifolium*?

C. AGROSTIDES. * *P. de Beauv.*

68. * *A. hirsuta*; paniculâ subspicatâ, culmo foliisque hirsutis, corollinis glumis dorso aristatis, apice bifidis. *Linn. Suppl. p. 108. Willd. Spec. I. p. 362.*

Hirsutie suâ facile distinguitur. Panicula refert *POLYPOGONA monspeliensem*. Singulare quod glumae corollinae sint apice terminatae aristis binis brevissimis, quasi apex glumae esset fissus. *Linn. l. c. In Teneriffa. Masson.*

69. *A. filifolia Link.*; culmo ramosissimo; foliis involutis filiformibus tenerrimis; paniculâ contractâ. *Link ap. Schrad. Journ. 1799. 4. St. p. 313.*

Semi-bipedalis, caespitosa. *Ad littora maris prope Traffarium.*

70. *A. debilis Poiret*; foliis linearibus asperis; paniculâ laxâ; ramulis longissimis capillaribus; floribus acutis; glumis calycinis corollâ longioribus; aristâ dorsali contortâ. *Poiret Enc. meth. Suppl. T. I. p. 249.*

Culmus gracilis pedalis et ultra; folia plana; ligula elongata obtusa. Panicula elongata patens, debilis; ramis asperis subinde umbellatim divisis. Flores albo-virentes; valvulae calycis aequales; corollae obtusiusculae pubescentes. Arista flore longiore. *Colitur in Horto parisiensi. P. de Beauv. VILFIS* quidem cum? inseruit, sed ob aristam dorsalem melius fore inter *Agrostides*.

71. *A. retrofracta Willd.*; paniculâ patentissimâ, aristâ infractâ infra medium petali exterioris, corollis hirtis, culmo adscendente basi ramoso. *Willd. Enum. H. Berol. I. p. 94. In nova Hollandia. 4.*

P. de Beauv. VILFIS quidem cum? inseruit, sed quum arista infra medium, nec terminalis, melius *AGROSTIDIBUS* inseritur. Confer *AGROSTIDEM Labillardieri*. — Exemplaria nostra, quae undique tulimus nomine *retrofractae* omnino ejusdem speciei, ne dicamus ejusdem caespitis, sunt cum *AGROSTIDE Labillardieri*, s. potius *aemula Brown*, quam nomine *filiformis* tulimus a clo. *Wendland*.

* Vide notam ad genus *AGROSTINIS*, et adde nobiscum verba *Brownii*: „Genus artificiale, quod, pluribus speciebus ignotis, in sectiones tantummodo disposui, et quidem: I. *Perianthium sessile muticum basi imberbe*: *AGROSTIS virginiana, parviflora*. — II. *Perianthium pedicellatum, pedicello barbato, aristâ dorsali, panicula coarctata*: *AGROSTIS crinita, sciurea, rara, quadrisepta, cylindrica, montana, lobata*. — III. *Perianthium sessile, basi barbato, aristâ strictâ e divisione apicis, panicula coarctata*: *AGROSTIS ovata*. — IV. *Perianthium basi obtusius barbato, aristâ dorsali, panicula effusa*: *AGROSTIS Billardieri, aemula, scabra, plebeja, decipiens*.”

72. *A. tolucensis* H. et B.; culmo erecto simplici foliisque glabris; paniculâ ramosâ coarctatâ; glumis calycinis dorso scabris, (sub) aequalibus, corollinis calyce duplo brevioribus, inferiore quadri- superiore bidentatâ; aristâ glumam subaequante. *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. l. p. 135*

Variat culmis 4-5poll., aristis glumas superantibus. Rad. fibrosa. Culmi cespitosi, pedales, nodique glabri. Folia angustissima linearia, convoluta, culmo duplo breviora. Vaginae striatae glabrae internodiis longiores. Ligula ovata glabra, apice denticulata. Panicula spicaeformis, bipoll., et ultra, ramis adpressis, fasciculatis, scabris. Rhachis glabra. Glumae calycinae carinatae purpurascentes; corollinae subaequales, glabrae, inferior basin versus aristâ rectâ. In apricis aridis regni Mexicani prope urbem Toluca et Islahuaca. 4.

73. *A. virescens* H. et B.; culmo erecto simplici glabro; foliis scabris; paniculâ ramosâ verticillatâ patulâ; glumis calycinis aequalibus dorso ciliato-scabris, corollinis calyce duplo brevioribus, inferiore quadri- superiore tridentatâ; aristâ glumam subaequante. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. l. p. 135.*

Rad. fibrosa. Culmus subbipedalis, nodique glabri; folia linearia subcanaliculata rigida; vaginae sulcato-striatae glabrae, internodia subaequantes; ligula abbreviata rotundata glabra. Panicula 4-5poll., ramis verticillatis, distantibus, rhachique scabris. Glumae calycinae lanceolatae acutae carinatae glabrae nitido-virentes; corollinae subaequales, quinquenerves, inferior medio dorsi aristata, superior mutica. Cum tolucensi in planitie tolucana. 4.

74. *A. pubescens* H. et B.; culmo erecto simplici compresso, infra nodos pubescente; foliis scabris; vaginis glabris; paniculâ ramosâ coarctatâ subverticillatâ; glumis calycinis aequalibus punctato-scabris, corollinis calycem subaequantibus acutis pubescentibus; aristâ glumâ duplo brevior. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. l. p. 136.*

Haec et sequens *lanata* differunt ab AGROSTIDIBUS: glumis concavis nec carinatis, paleis integris. An APERAE species? An APERA ab AGROSTIDE satis distinctum genus? Rad. fibrosa. Culmi cespitosi, 3-4ped., glabri, uti nodi. Folia linearia carinata rigida, interne praecipue scabra; vaginae striatae compressae; ligula abbreviata latera glabra. Panicula spicaeformis, recta, pedalis, ramis approximatis adpressis rhachique scabris. Glumae calycinae oblongae acutae concavae membranaceae albae enerves; corollinae subaequales oblongae acutae concavae membranaceae, externe, basi praecipue, pubescentes, glaucae, inferior infra apicem aristata, trinervis, superior binervis, saepius apice bifida. Arista recta. Stigmata rubra. In scopulis regni Mexicani juxta Villalpando, S. Rosa y Cerro del Cubilete. 4.

75. *A. lanata* H. et B.; culmo erecto simplici compresso pubescente; foliis vaginisque piloso-lanatis; paniculâ ramosâ subverticillatâ coarctatâ; glumis calycinis aequalibus externe pilosis; corollinis longitudine calycis, acutis pilosis; aristâ glumâ duplo brevior. *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. I. p. 136.*

An varietas *pubescentis*? Variat culmo vaginâ foliisque minus pubescentibus, rhachi ramisque paniculae glabris. Rad. fibrosa. Culmi 3-4 ped., et ultra; nodi pubescentes; folia anguste linearia, carinato-plana, carinâ scabra. Ligula abbreviata, lacera, glabra. Panicula spicaeformis, 8-10 poll., ramis appressis rhachique pubescentibus. Glumae calycinae oblongae acutae membranaceae enerves; corollinae subaequales, oblongae; concavae, glaucae, inferior infra apicem aristata, trinervis, superior binervis, mutica. Arista recta. Antherae et stigmata violaceae. *Cum praecedente pubescente. 4.*

d. SPOROBOLI. * *R. Brown, P. de Beauvois.*

76. *A. diandra* Retz; paniculâ elongatâ contractâ, floribus subulatis muticis diandris, foliis convolutis. *Retz Obs. V. p. 19. Willd. Spec. I. p. 371.*

Folia angusta, elongata, subulata; flores parvi subsessiles, ut plurimum unilaterales in panicula laxa; pedicelli setacei; valvulae calycinae subulatae acutae, corollâ longiores. (Et SPOROBOLUS?) Semina ovalia rufa. *In India orientali.*

77. *A. pulchella*; paniculae patulae ramis verticillatis setaceis, ramulis simplicibus, foliis lanceolatis planis argute dentatis cum vaginis ciliatis. *Roth Ms. SPOROBOLUS pulchellus* paniculâ effusâ e racemis verticillatis raris subsimplicibus, foliis vaginisque ciliatis. *R. Brown Prodr. I. p. 170. Agrostis pulchella Roth nov. plant. spec. Ms.*

* SPOROBOLI genus a *R. Brown* conditum, a *P. de Beauvois* *Agrost. nov. p. 26. t. 6. f. 11.* dictum, illas continet AGROSTIDIS species, quibus: *glumae calycinae* inaequales corollâ breviores, inferior subintegra ovata, superior subtrifida. *Gluma corollina inferior* subquadridentata, dentibus minimis subspinaeformibus, superior minime truncato-emarginata. *Nectaria* obtusiuscula ovato-lanceolata, integra glabra. *Stamina* 2-3. *Semen* subquadratum, angulosum, liberum, caducum, haud sulcatum. Panicula composita coarctata elongata subspicaeformis: *praeter characteres in conspectu. R. Brown* sequentem generis characterem dedit: „*Gluma* uniflora bitalvis mutica inaequalis, valvulâ exteriori minore. *Perianthium* bivalve muticum acutiusculum sessile imberbe glumâ longius. *Squamulae* duae hypogynae. *Stam.* 2-3. *Styli* 2 stigmatibus villosis. *Semen* obovatum ventricosum liberum deciduum; additque gramina continere tropica, vix ultra 36° provenientia, quibus flores paniculati, vaginae collum barbatum, ligula obsoleta. Genus proximum AGROSTIDI, praesertim AGROST. virginicae.“

Primo intuitu similis TRICHODIO s. AGROST. *capillari*, sed paniculae rami paullo torosiores et minus divisi; folia saepius conduplicata margine subundulata, dentato-ciliata; vaginae margine ciliatae, ad oras barbatae; paniculae rami erecto-patuli. In hoc et *elongato*, et in AGROSTIDE *diandra Retzii* semina obovata ventricosa libera decidua. In *India orientali*. Heyne, *novae Hollandia* R. Brown.

78. * *A. indica*; paniculâ contractâ muticâ, racemis lateralibus erectis alternis. Linn. Spec. I. p. 94. Swartz Obs. p. 38. Willd. Spec. I. p. 375. Sloane jam. 35. Hist. I. p. 115. t. 73. f. 1. SPOROBOLUS *indicus*, paniculâ coarctatâ cylindrâ, spicis imbricatis divisis simplicibusve. R. Brown Prodr. I. p. 170.

Culmus erectus; folia plana angusta, panicula oblonga e racemis lateralibus alternis rhachi approximatis, glumis brevissimis acutis. In *Indiae occidentalis et novae Hollandiae humidis*. ©. — Confer AGROSTIDEM *elongatam*.

79. *A. purpurascens* Swartz; paniculâ coarctatâ elongatâ, ramis adpressis erectis, flosculis inaequalibus acuminatis. Swartz Prodr. p. 25. Flor. Ind. occ. I. p. 185. Sloane Hist. I. p. 115. Willd. Spec. I. p. 375. Agr. *indica* β. *purpurascens* Poir. Enc. meth. Suppl. I. p. 253.

Affinis *indicae*, et simillima *tenacissimae*, 3-4 pedalis. Culmus filiformis, simplex, teres, glaber. Folia erecta, linearia, acuta, brevia, glabra. Gluma calycina bivalvis. Valvulâ exteriori minutâ, subulatâ, acutâ; interiori multo majore, ovatâ, acuminatâ, muticâ, purpurascente margine membranaceo, albido. Corollae valvulae aequales, calycinâ interiore vix minores, acuminatae, muticae. In *Jamaica*.

80. *A. elongata*; paniculae elongatae coarctatae ramis alternis capillaribus subdivisis, inferioribus distantibus, foliis convoluto-setaceis, vaginis ad oras barbatis. Roth nov. plant. spec. Ms. SPOROBOLUS *elongatus* paniculâ coarctatâ elongatâ, spicis alternis divisis, inferioribus distantibus. R. Brown Prodr. I. p. 170. β. *flaccida*.

Folia laevia; vaginae glabrae, in β ad oras tantum pubescentes. Paniculae rami erecti, culmo adpressi, in β. flaccidi. In *India orient. nov. Holl.* Heyne et Brown.

* Obs. Cls. Poir. Enc. meth. Suppl. I. p. 253. AGROSTIDEM *elongatam*; paniculâ contractâ elongatâ muticâ, ramulis alternis strictissimis, glumis laevibus inaequalibus, Lam. Ill. n. 826. ducit, cum Pers. Syn. I. p. 76., ad Agr. *indicam* Linn. et Poir. insuper addit: Michx. Fl. Bor. Amer. I. p. 62. Attamen descriptio *elongatae*: erecta elatior glaberrima, foliis longissimis sensim setaceo-convolutis, racemo virgatum longissimo, glumae muticae valvis exterioribus longissimis, cum hac, nec cum *A. indica* Linn. quadret, et hujus videtur loci.

81. * *A. tenacissima*; paniculâ elongatâ contractâ subspicatâ, flosculis muticis, calycibus inaequalibus corollâ duplo brevioribus, corollis inaequalibus. *Willd. Spec. I. p. 374. Enum. H. Berol. I. p. 97. Jacq. Collect. I. p. 85. Ic. rar. t. 16. Zuccagni Cent. n. 23. in Roemer Collect. p. 123.* *VILPA tenacissima*, culmis erectis simplicibus, foliis vaginisque glabris, paniculâ simplici elongatâ spicaeformi, glumis inaequalibus, paleis glumis duplo longioribus, inaequalibus. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. I. p. 138.*

Cum descriptio *Linnaei Suppl. p. 107* sit pessima, e *Jacquini*o dabimus. *Linnaei* sequens: „Radix dura, cespitosa, culmis pluribus. Culmi semipedales angustissimi tenacissimi glaberrimi articulati. Folia graminea. Panicula filiformis angustissima: floribus adpressis. Cal. bivalvis, valvulis linearibus distantibus longitudine floris. Cor. bivalvis, linearis s. subulata. Germen ovatum longitudine fere floris aut petali, corollâ dicendum, sed valde clausum.“ *Jacquini* haec: Rad. perennis, cespitosa per totum annum folia emittens numerosissima; culmi herbacei, annui, debiles foliosi basi compressuli, calamum fere crassi, superne graciles, tenacissimi, terminati in paniculam suberectam, 1-1½ ped., tectam racemulis appressis, filiformiter spicatam; racemuli alterni, spicati, superiores breviores simplices, inferiores longiores paniculati. Pedicelli uniflori, appressi. Flores mutici, valde minuti, pallide virentes. Glumae uniflorae bivalvis petalo brevioris valvula altera acuta, altera obtusa brevior. Cor. erectae valvula longior acuta, obtusa brevior, in eodem cum longiore latere. Stigmata pallida penicilliformia. Antherae caerulescentes. Semen oblongum, obtusum, compressum, glabrum, semipellucidum, sordide flavescens, basi cicatrice fusca, ex corollâ sponte dimittitur nudum, dein ipsâ corollâ et alterâ calycis valvulâ decidente, alterâ persistente. In *Caribaeis*. 4.

? Anne huc, ob calycem corollâ minorem: ?

82. *A. clandestina*; mutica, paniculâ contractâ subspicaeformi, in foliorum vaginis occultâ, vaginis ore pilosis. *preng. Mant. I. p. 32?*

Culmus teres erectus foliosus; folia involuta setacea glauca; panicula pauciflora; valvulae calycinae corollâ minores glabrae, lanceolatae, subaequales; corollinae longe acuminatae glabrae aequales. In *Pensylvania*.

e. APERAE * *Pal. de Beauvois*.

83. * *A. Spica venti*; paniculâ verticillatâ patulâ, aristâ longissimâ infra apicem petali exterioris. *Willd. Enum. H.*

* APERAE genus (*P. de Beauvois Agrost. nov. p. 31. t. VII. f. 11.*) illas continet AGROSTIDIS species, quibus: glumae calycinae subaequales, corollâ paulo longiores; corollae gluma inferior sub apice integro
Syst. Vegetabil. Vol. II. 24

nov. Holl. II. p. 115. t. 263. AGROSTIS crinita: monandra paniculâ elongatâ, glumis longe acuminatis, perianthii valvulis exterioribus glumâ triplo brevioribus, aristâ dorsali sexies longiore, vaginis scabriusculis. R. Brown Prodr. I. p. 710.

Glabra, pallide virens, sesquipedal., erecta, culmo inferne vaginis tecto. Folia convoluta angustissima; vaginae striatae. Panicula quadripollicaris, spiciformis, inferne angustior. Calycis glumae longitudine corollarum, margine carinâque c denticulis minutissimis scabrae. Corollae valvula altera aristata, aristae valvulâ multoties longior, patentiuscula, scabra. In *notae Zeelandia.*

90. *A. pyramidata Poir.*; paniculâ patente parvâ pyramidatâ, calycibus corollâ longioribus, vaginis ore pilosis. *Lam. Ill. gen. p. 161. n. 821. Pers. Syn. I. p. 75. Poir. Enc. meth. Suppl. I. p. 251. n. 35.*

Ab *A. littorali Lam.*, post quam *Poiret* eandem posuit, differre, praeter characteres datos, paniculâ magis patente. In exemplari nostro, cui radix deest, caulis rigidus, ramosus; vaginae striatae, glabrae; folia patentissima, rigida, glabra, subconvoluta; panicula 1-1½ poll. ramis laevibus; valvulae calycinae lanceolatae subaequales striatae glaberrimae. In *America meridionali*; specimen nostrum a clo. *Richard* datum ex *Antillis.*

91. *A. tenuiflora Willd.*; paniculae contractae simplicissimae ramis adpressis, corollis subaequalibus calyce longioribus, valvulâ majore apice aristata, aristis flore longioribus, culmo ramoso? erecto. *Willd. Enum. H. Berol. I. p. 94. Hort. Berol. t. 12. Spec. I. p. 364.*

Culmus simplicissimus, (et in definitione *ramosus*) sesquipedalis, foliosus. Folia lata plana retrorsum scabriuscula. Ligula brevissima truncata. Rami pauciflori stricti. Cal. corollâ duplo minor „(quomodo ergo *APERA?*)“ valvulae corollae acuminatae, exterior apice aristata. Arista recta, interdum parum torta. Stamina duo. Antherae flavae. Stigmata purpurea. Affinis *Cinnae*, et similis *bromoidi*, sed rami paniculae magis adpressi, flores angustiores acutiores et folia multo latiora. In *America boreali.* 4.

92. *A. oligantha*; ramis unifloris filiformibus, corollis aristatis calyce inaequali duplo longioribus hirsutis, vaginis villosis. *AGR. pauciflora Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 63.*

Culmus sesquipedalis, glaber. Folia longissime linearia, villosa, nervosa. Vaginae striatae. Ligula brevis. Panicula simplicissima, ramis elongatis. Cal. valvis villosis, brevi-aristatis. Cor. oblonga, villosa, calycis valvulâ interiore duplo longior, brevi-aristata. *Montes alti Virginiae et Carolinae.* 4.

f. CINNAE. * *P. de Beauvois.*

93. * *A. mexicana*; paniculâ coarctatâ, calycibus inaequalibus mucronatis hispidis corollam aequantibus, corollis basi pilosis inaequalibus, valvulâ majore mucronatâ, culmo ramosissimo erecto. *Willd. Enum. H. Berol. I. p. 97. Spec. I. p. 374. Linn. Mant. 31. AGROSTIS Cinna*; paniculâ contractâ muticâ, floribus acuminatis submonandris, foliis planis scabris. *Retz Obs. V. p. 18. et VI. p. 22. Sternb. Hopp. bot. Taschenb. 1811. p. 199.*

P. de Beauvois, qui prius eandem cum? inter *VILFAS* adduxit. *Linnaeus* de hac specie sequentia monuit: „culmi numerosi, pedales, laeves, erecti, ramis indivisis. Folia laeviuscula ligulâ truncatâ. Panicula viridis oblonga non patens, sed congesta, coacervatis numerosissimis floribus viridibus scabris. Calyces apice subulati subaequales parum scabri. Corollae longitudine calycis, apice similiter acuminatae, basi pilosae. Aristae nullae. Stigmata atropurpurea ramosa. Stamina alba. (Stamen 1.) Difficillime hoc grâmen determinatur. Altero anno floret. In *America calidiore*. 4. Corollam saepius aristatam aristâ infra medium dorsi in adultioribus evanescente se vidisse *Martius En. H. erlang. p. 18.* In hac ut in proxima affini foliosa flosculi plurimi neutri corollâ destituti.

94. *A. foliosa Hortul.*; paniculâ coarctatâ subspicatâ, calycibus inaequalibus aristatis hispidis, corollis calyce majoribus inaequalibus valvulâ majore apice aristatâ, culmo ramosissimo erecto. *A. filiformis Willd. Enum. H. Berol. I. p. 95. a. paniculis viridibus. β. paniculis rubicundis. A. frondosa Poiret Enc. meth. Suppl. p. 253.*

A. filiformem Vill. et Poiret. *A. POLYPOGONE* diversa: calycibus corollâ brevioribus. Habitu accedit ad *A. mexicanam*, sed calycibus, corollis, inflorescentiâ tenuiore et florescentiâ serotinâ diversâ. *β. robustior. Willd. In America boreali.* 4. *A. frondosa Poiret* certissime huc spectat, licet in Germania crescere plantam asserat, ex *Herb. Desfont.*

95. * *A. Cinna Lam.*; paniculâ ramosissimâ oblongâ congestâ, ramis erectis, corollis aristulatis, (monandris) ligulâ lacerâ. *Sprengel Mém. de Petersb. II. p. 296. t. 6. Schreb. Gram. t. 49. CINNA arundinacea Linn. Willd. Sp. Pl. I. p. 31. (excl. syn. Forskål.) Michx. Amer. I.*

* *CINNAE* genus retinuit cl. *P. de Beauvois Agrost. nov. p. 31. t. VII. f. 12. et sic, praeter characteres in conspectu datos, describit: „calyces glumae inaequales corollâ breviores; flosculus pedicellatus. Corollae gluma inferior sub apice bifido setigera, setâ brevi; superior integra. Nectaria minima obtusiuscula ovata, infra medium constricta. Stigma villosum. Panicula composita effusa. ABOLA Adans.* — Stamen constanter unicum.

p. 38. *Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 64. et Willd. Enum. H. Berol. I. p. 95.* CINNA agrostioides nunc, nunc CINNA arundinacea P. de Beauv.

Bi-triped., cespitosa. Rad. repens; culmi glabri vaginati; folia spithamea, tres lin. lata, lanceolato-linearia, glabra, striata margine scabra. Ligula elongata lacera. Panícula ex ultima vagina (subsecunda Willd. secunda, oblonga, attenuata, compressiuscula Linn.) Glumae calycinae scabrae, valvulis inaequalibus, exterioro majore mucronata (mucrone aristaeformi Linn.) Cor. clausa apice aristulâ brevi caducâ. (Antherae purpureae. Styli hirsuti Linn.) Differt ab affini A. mexicana praeter characteres datos: flosculis majusculis acuminatis pallidis, in mexicana rubris, fere setaceis, muticis. Spreng. In America boreali. 4.

96. A. monandra; paniculâ effusâ, floribus monandris, aristâ petali exterioris terminali. Hornem. Hort. hafn. I. p. 72.

In America boreali? ☉.

97. A. Michauxii Zucc.; paniculâ contractâ aristatâ racemis lateralibus alternis adpressis, culmo eburneo, foliis approximatis asperis. Zucc. Cent. n. 22. Roemer Collectan. p. 123.

Culmus biped. ramosus erectus rigidus laevissimus ruber compressus geniculis approximatis; folia alterna disticha approximata, plana trinervia retrorsum scabra; vaginae glabrae, ore tantum ciliatae; paniculae coloratae; racemi (?) multoties subdivisi flexuosi filiformes; calyx valvulâ alterâ aristatâ, nervis tribus purpurascens, alterâ muticâ viridi. Cor. calyce paulo minor, valvulis inaequalibus obtusis. Antherae tres rufescentes. Semen ovato-oblongum, laeve, minutissimum. E Kentucky attulit Michaux, et Thouin dedit nomine: petite graminée de Kentucky. Ob descriptionem imperfectam loco suo eandem inserere nequimus.

Quid: AGROSTIS flava: paniculâ patente, calycibus subulatis aequalibus hispidulis non coloratis, flosculis muticis. Flor. Dan. 751., quae a Koeler Gram. p. 87. cum? ad giganteam ducitur.

230. COLOBACHNE.

I. C. vaginata P. de B. l. c. ALOPECURUS vaginatus Pall. N. act. petrop. X. p. 304. A. angustifolius; spicâ ovatâ, glumis rectis mucronulatis villosis aristâ duplo brevioribus, foliis radicalibus angustissimis. Smith Prodr. Fl. gr. I. p. 43. Sibthorp Fl. graec. t. 64. PHLEUM Gerardii Sibth. Ms. POLYPOGON vaginatus Willd. n. Act. n. cur. Berol. III. Pers. Syn. I. p. 80. Marsch. a Bieberst. Fl. taur. cauc. p. 48. Decand. cat. H. monsp. 1813. p. 135.

Maxime affinis *Ph. Gerardi*, ut vix facile distingui possit. *Decand.* sed differt: radice tuberosâ, foliis omnibus latitudine aequalibus planis, culmo elongato, calyce non retuso, aristâ inclusâ. — Culmus erectus. Vaginae inflatae ventricosae; panicula coarctata subspicata ovata, calyces villosi. *Willd.* „Habitus non *POLYPOG. monspeliensis*, sed potius *ALOPECURI praetensis*. Huic calyx brevissime aristatus, *POLYPOGONI monspeliensi* longissime; huic corollae arista basilaris longa geniculata, *P. monspeliensi* terminalis, brevis recta. An jure sub eodem genere?“ *Marsch. a Bieberst. l. c.* Frequens primo vere in Tauriae et promontorii caucasici collibus apricis, omnium harum regionum graminum primum florens. 4.

231. C R Y P S I S.

1. *C. alopecuroides*; culmis simplicibus teretiusculis, aniculis subspicatis oblongo-cylindraccis nudis, floribus triandris. *Schrad. Fl. germ. l. p. 167.* *Marsch. a Bieberst. Fl. taur. cauc. p. 45. n. 115.* *Descr. de l'Égypte . 9.* *Decand. Fl. fr. Suppl. p. 248. n. 1475.* *Stierm Fl. germ. Fasc. 26.* *CRYPsis macrostachya Brot. Fl. lusit. PHLEUM alopecuroides Piller et Mitterbacher It. perseezan. p. 147. t. 16.* *HELEOCHLOA alopecuroides Host Gram. austr. l. t. 29. p. 23.*

Rad. fibrosa. Culmi plures, tripollicares-pedales, caespitosi, teretes aut subcompressi, glabri, geniculis multis infraetis, ad apicem usque vaginati, ascendentes, aut in orbem procumbentes more congenerum. Folia brevia, lineari-lanceolata, acuminata, margine scabra. Vaginae glabrae, suprema laxiuscula. Ligulae loco series pilorum brevium. Panicula obtusa basi attenuata, rachis scabriuscula. Rami brevissimi subdivisi. Flosculi ovato-lanceolati, acuti, externe convexi, primo virides aut ex viridi purpurascens, demum lividi. Glumae calycinae acutae uniuersae, carina tenuissime ciliatae. Corollae gluma major calycinae minori proxima, minor paulo dilutior et fere glabra. Flores interdum neutri. In uliginosis Austriae (prope Viennam ad Herrnals, Bertholdsdorf) Pannoniae, et ad Borysthenem. ©. Confer *geniculatam*.

2. *C. phalaroides* *MB.*; triandra, spicis oblongis obtusis, basi nudis. *Marsch. a Bieberst. Fl. taur. cauc. p. 45. n. 114.* Cramen myosuroidem ramosum spicâ tenuissimâ nigricante *Amm. ruth. n. 215.* *Gmel. sib. l. p. 92. n. 33.* *HELEOCHLOA phalaroides Pal. de Beauv.*

Spiculae ut plurimum atro-spadiceae carinâ subciliatae, interdum biflorae, *alopecuroides* duplo fere majores. Spica ab ultimo folio remota, nec inclusa ut in *C. alopecuroides* et *schoenoides*. In desertis sabulosis Caucasi finitimis; in sabulis ad Volgam circa Sareptam. ©.

3. * *C. schoenoides* *Lam.*; culmis ramosis compressis, paniculis subspicatis oblongis (oratis) basi vaginatis, floribus

triandris. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 168. *Lam. Illustr.* n. 855. t. 42. f. 1. *Desfont. atl.* I. p. 62. *Koel. Gram.* p. 60. *P. de Beauvois Agrost. nov.* p. 23. *CRYP.* *aculeata Willd. Spec.* I. p. 158. β . *PHLEUM schoenoides Linn. Sp. Pl.* 2. p. 88. *Jacq. Collect.* I. p. 111. *Icon rar.* I. t. 15. *Cavan. Icon.* t. 52. *PHLEUM supinum Lam. teste P. de Beauvois.* *SPARTINA phleoides Roth N. Beytr.* I. p. 101. *Catal. bot.* III. p. 12. *PHALARIS vaginiflora Forsk. aegypt.* p. 18. teste *Smith Prodr. Fl. gr.* I. p. 38. qui nomen *Forskåli* retinuit, et cui hujus β . videtur *ANTHOXANTHUM aculeatum Linn. Suppl.* p. 89. *CRYP.* *sis aculeata a Ait. Kew.* I. p. 48. *ASTITRAGUS aculeatus Gaertn. de Fruct.* II. p. 7. t. 80. f. 7. floribus capitatis, nec spicatis. *HELLOCHLOA schoenoides Host Gram. austr.* I. t. 30.

Habitu cum *alopecuroide* convenit, sed differt, praeter characteres datos, foliis rigidioribus, magis scabris et pilis brevibus; spica breviori, oblongo ovata, basi vaginâ ventricosâ inclusa. Flosculi fere *alopecuroidis*, sed glumae majores, carina aculeis brevissimis. Folia vaginaeque nunc virescunt, nunc glaucescunt aut purpurascunt. Semper pistilla duo *Schrader* et nos quoque. Stylum infra medium simplicem *Roth Catal.* I. c. *Ad littora maris mediterranei, et in Bithynia, ad Caucasum.* \odot . *M. a Bieberstein* citat huc *HELLOCHLOAM phleoidem Host*, quae non invenitur. *H. schoenoides Host* omnino huc spectat.

4. *C. geniculata*; spicâ cylindraceâ, glumis elliptico-lanceolatis dentato-ciliatis, culmis diffusis ramosis geniculatis. *PHALARIS geniculata Smith Prodr. Fl. gr.* I. p. 38. *ALOPECURUS geniculatus Sibth. Mss.* Gramen aquaticum typhinum supinum italicum minus. *Barrel. Icon.* t. 54.

PH. vaginiflorae s. *CRYP. schoenoidi* valde affinis. Stamina certa tria. In aquis stagnantibus montis *Olympi Bithyni.* \odot . In *Diario gotting.* 1816. n. 172 eadem dicitur cum *Cr. alopecuroide*. Hancne *Smithius* ignorasset cum *clo. Sibthorp?*

5. * *C. aculeata*; culmis ramosis compressis, paniculis subspicatis hemisphaericis involucro foliaceo cinctis, floribus diandris. *Schrad. Ait. Kew.* I. p. 48. *Vahl Symb.* II. p. 17. *Lam. Illustr.* n. 856. *M. a Bieberst. Fl. tauc.* I. p. 43. n. 112. *Willd. Spec.* I. p. 158. *Desfont. Fl. atl.* I. p. 62. *Koel. Gram.* p. 61. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 169. *Host Gram. austr.* I. t. 31. *P. de Beauv. Agr.* p. 23. *SCHOENUS aculeatus Linn. Sp. Pl.* II. p. 63. *Schreb. Gram.* II. p. 62. t. 32. *Cavan. Ic.* t. 52. *ANTHOXANTHUM aculeatum Linn. Suppl.* p. 89. *PHLEUM aculeatum Lam.* *PHLEUM schoenoides Jacq. Fl. austr. App.* t. 7. *AGROSTIS aculeata Scop. Carn.* n. 83.

Phal. repens Loeffl. It. p. 114. (fide M. a Bieberst. in quo tamen Ph, *vaginiflora* Forsk. excl.).

Habitus Ca, *alopecuroidis* et *schoenoidis*; sed, praeter characteres datos, differt: folio supremo horizontali, et floribus purpureiscentibus, rarius lividis. Ad littora Mediterranei, in Europa austr. et in Tauria. ☉.

6. *C. phleoides*; culmo erecto simplici (fere) glabro; foliis vaginisque scabriusculis laxis; spicâ densâ cylindricâ; glumis calycinis acuminato-subulatis subaequalibus; corollinis inaequalibus, inferiore duplo longiore, calycem subaequante. Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 140. Hanc et sequentes, *strictam* et *macronram* ad *HELIOCHLOAS* spectare, et specimina *phleoidis* observata aetate fuisse valde proecta.

Culmus infra nodos glabros pubescens. Folia linearia, convoluta? Ligula longissima. Spica bipoll. Rhachis pubescens. Glumae calycinae carinatae membranaceae glabriusculae dorso scabrae virides; corollinae virentes scabriusculae, inferior tripervis, apice obscure bidentata, inter dentes brevissime aristata; superior binervis, mutica. In calidis juxta Camana, Punta Gorda et Bordonos. 4.

7. *C. stricta*; culmo erecto simplici (?); foliis vaginisque scabriusculis laxis; spicâ densâ cylindricâ strictâ; glumis calycinis aequalibus acuminato-subulatis; corollinis sub(?)aequalibus, longitudine fere calycis. Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 140.

Habitu simillima *phleoidi*. Culmus tripedalis scabriusculus, infra nodos glabros pubescens; folia angustè linearia, convoluta; ligula longissima lanceolata subintegra acuminata glabriuscula. Spica 3-5poll., spiculae pedicellis brevibus scabris. Glumae calycinae lineares carinatae, uninerves, scabriusculae, virentes; corollinae lineares, acuminatae, concavae, virentes, glabriusculae, inferior tri- superior uninervis. Stigmata rubra. In frigidis praeruptis Andium inter Ipiales et Guachucal. (Prov. de los Pastos. 4.

8. *C. macroura*; culmo erecto simplici (?) glabro; foliis vaginisque scabris; paniculâ spicaeformi longissimâ cylindricâ rectâ; glumis calycinis aequalibus longitudine fere corollinarum. Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 141.

Differt a *stricta* culmo glabro (laevi? infra nodos enim pubescit ut in *stricta*) saepius quadriped.; vaginis sublaxis glabris; ligulâ subpollicari bifidâ laciniis acuminatis; paniculâ spicaeformi densâ duplo longiore pedali; glumis calycinis glabriusculis, obtusioribus; corollinis lanceolatis, acutis. In apricis montanis r. mexicanis juxta montem Tolucae. 4.

232. T R A G U S.

1. * *T. racemosus* Hall. *Helv.* n. 1413. *Koel. Gram.* p. 379. *Gaud. Agr. helv.* I. p. 52. *CENCHRUS racemosus* Linn. *Sp. Pl.* 2. p. 1487. *Schreb., Gram.* I. p. 45. t. 4. *CENCHR., linearis* Decand. *Fl. franç.* III. p. 631. n. 1192. *LAPPAGO racemosa* Willd. *Spec.* I. p. 484. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 412. *Host Gram. austr.* I. t. 36. *Fl. graec.* t. 101. *PHALARIS muricata* Forsk. *Descr.* p. 202. β . *racemis densioribus, spiculis geminis.* *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec.* I. p. 119.

Rad. fibrosa. Culmi subcompressi, glaberrimi, ad genicula infracti, procumbentes, 3-4 pollicaria-pedalia. Folia firma, linearia, 1-2 lin., scabriuscula, margine pilis brevibus, plana et undulata, media longiora. Vaginae laxae subcompressae, suprema longissima. Ligulae loco series pilorum. Racemus erectus, purpurascens, 1-1 pollicaris, inferne vaginatus. Rhachis ad angulos pilis brevibus rigidula. Rami terminales tres, reliqui 4-5 flori, floribus demum horizontaliter patentibus. Calycis gluma exterior 5-7 nervis, nervis aculeis uncinatis, interior uninervis. Variat interdum culmis et vaginis purpurascentibus. In *Europae australioris maritimis circa Byzantium, ad Caucasum, in Arabia et India*; β . *in planitie per montium mexicanorum juga protensa.* ☉.

233. P H L E U M.

1. * *P. pratense*; racemo spicato cylindraceo, calycibus truncatis mucronato-aristatis carinâ ciliatis; aristis calyce brevioribus *Schrad.* α . culmis altioribus, racemo spicato longiori. *PHLEUM pratense* Willd. *Spec.* I. p. 354. *Koel. Gram.* p. 48. *Smith Flor. brit.* I. p. 68. α *Engl. bot.* t. 1076. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 182. *Gaud. Agr. helv.* I. p. 37. *Wahlenb. lapp.* n. 26. *Carp. n.* 51. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 65. *Hall. Hist.* n. 1528. *Martyn rust.* t. 5. *Schreb. Gram.* I. p. 102. α . t. 14. *Host Gram. austr.* III. t. 9. *Svensk bot.* t. 23. *Schkuhr Handb.* I. p. 33. t. X. β . culmis humilioribus, racemo spicato breviori, radice nodosa. *Schrad. l. c.* *Wahlenb. Carp. n.* 51. *PHLEUM bulbosum* Gonan *H.* p. 36. *Flor. Monsp.* p. 117. *Host Gram. austr.* IV. t. 21. *PHLEUM nodosum* Willd. *Spec.* I. p. 355. *Koel. Gram.* p. 50. *Smith Prodr. Fl. graec.* I. p. 41. n. 142. *Gmel. Flor. bad.* I. p. 135. (quem confer!). *Spreng. Mant.* I. p. 5. *Marsch. a Bieberst. Fl. taur. conc.* I. p. 47. n. 118. *Leers Herborn.* t. 3. f. 2. *Flor. Dan.* t. 380. *PHL. pratense* β . *Schrad. l. c.* *PHLEUM pratense* *Habl. taur.* p. 126. γ . *Smith l. c.* δ . *Schreb. l. c.* *PHL. typhinum* *Lob. Ic.* ϵ . minus *PHL. pratense* β . *Smith l. c.*

loris. Sect. 8. t. 4. ord. 3. f. 2. Variat porro floribus
 iviparis, spicâ parvâ fere ovatâ, spicâ ramosâ, pedunculis
 adis e spica, foliis vaginisque inferioribus villosis.

Rad. fibrosa; culmi inferne plus minus in bulbum incrassati,
 2-3pedales, erecti, glabri, raro ramosi. Folia plana acuta
 quatuor lin. lata, saepe obliqua margine scabra. Vaginae te-
 retes, glabrae. Ligula unius lin. obtusa, demum fissa. Race-
 mus 3-4pollicaris, et ultra, viridis. Pedicelli brevissimi, uni-
 rarius 2-3flori. Glumae calycinae superne paullo latiores, tri-
 nerves, mucrone glumâ triplo breviori, punctatae, pilis bre-
 vissimis, margine albidae. Cor. calyce duplo minor, inaequa-
 lis, glumâ exteriori majori quinquenervi. β . humilior, basi
 magis bulbosa, geniculis inferioribus plerumque procumben-
 tibus, vaginis longioribus, racemis brevioribus e purpurascendo
 viridibus, valvulâ corollinâ exteriori trinervi, glabriusculâ.
 Antherae albae. In *Europae et Sibiriae* β et in *Caucasi pra-*
tis. 4.

2. *P. Bertolonii*; racemo spicato cylindrico, flosculis in-
 ferioribus abortivis, glumis truncatis carinâ ciliolatis, mucro-
 nato-aristatis, aristis glumâ quadruplo brevioribus. *Decan-*
dolle Cat. H. monsp. 1813. p. 132.

Caulis pars inferior ut in sic dicto *PHLEO bulboso*, racemus lon-
 gissimus, flosculis appressis, ciliis 4-5; arista dimidio et ultra
 brevior quam in afünibus. In collibus circa *Sarzanam.* 4.

3. * *P. alpinum*; racemo spicato ovato oblongo, calyci-
 bus truncatis mucronato-aristatis carinâ ciliatis, aristis ex-
 trorsum ciliatis calycem subaequantibus. *Schrad. Fl. germ.*
l. p. 184. (excl. syn. *Schleich.*). *Willd. Spec. l.* p. 355.
Hoel. Gram. p. 55. *Smith Fl. brit.* p. 69. *Engl.*
bot. t. 519. (hand bona!) *Prodr. Fl. graec. l.* p. 41. n. 143.
Marsch. a Bieberst. Fl. taur. cauc. p. 47. *Wahlenb.*
Fl. lapp. n. 34. *Carp. n.* 52. *Gaudin Agrost. helv. l.*
p. 39. *Fl. Dan. t.* 213. *Host Gram. austr. III. t.* 10.
Phl. pratense Schreb. 3. p. 103. *PHALARIS alpina Linn.*
 aut *P. de Beauvois.* *Hall. helv. n.* 1529.

Simillimum *pratensi*, β . differt: radice subrepente articulata,
 culmis saepe solitariis et ad genicula inferiora infractis; 1/2-1-
 pedalibus; vaginis superioribus subinflatis; ligulâ inferiore
 brevissimâ, superiore truncata; racemo breviori magis ovato
 magisque hirsuto plerumque atropurpureo; flosculis majoribus;
 glumis calycinis longius ciliatis; aristis longitudine fere glu-
 marum. In *alpinis et subalpinis a Lapponia ad mediterr-*
aneam et Caucasum. 4. Specimina helvetica a lapponicis non-
 nihil differre: spicis angustioribus, aristis subciliatis saltem ad
 apicem usque evidentius serratis atque aequalis crassitudinis
Wahlenb. helv. p. 13.

4. *P. felinum*; spicâ ovatâ, aristis glumâ longioribus divaricatis angulatis scabris, radice fibrosa. *Smith Prodr. Fl. gr. I. p. 42.* Μουσάνια τε καὶ ζούλιον. *Zacynth.*

A *PHLEO alpino* differt: radice fibrosâ annuâ; glumis obtusissimis, basi tantum ciliatis; aristis longioribus, magisque divaricatis, nudis, angulatis, basi fere lanceolatis. In insulâ *Zacyntho*. ☉.

5. *P. Gerardi Allion.*; racemo spicato subrotundo, glumis calycinis lanceolatis acuminatis villosis, (vagina ventricosis). *Schrad. Fl. germ. I. p. 189.* *Willd. Spec. I. p. 355.* *Allione Fl. Pedem. n. 2135.* *Jacq. Icon. rar. t. 301.* *PHLEUM capitatum Scop. carn. n. 79.* *ALOPECURUS capitatus Lam. Illustr. p. 168.* *Poir. Enc. meth. VIII. p. 777.* *ALOPECURUS Gerardi Villars delph. II. p. 66.* *Gerard prov. 78. n. 4.*

Radix demum bulbosa et lignescens. Culmi glabri, florentes 3-8. pollicares, ad apicem fere usque vaginis inclusi, demum fructiferi superiori parte nudi. Folia apicem versus carinata, culmea brevia, latiuscula. Vaginae glabrae, ligulâ brevissimâ. Glumae calycinae subaequales in aequum longum aristaeforme attenuatae albae nitidae nervis tribus viridibus, pilis ad carinam praecipue albis. Cor. calyce parum minor; valvula exterior basin versus aristâ brevissimâ. In summis alpidibus *Styriae et Carnioliae, Galliae, Italiae, et in Pyrenaeis.*

6. *P. commutatum Gaud.*; paniculâ spicatâ simplici subrotundâ, valvulis ciliatis aristam nudiusculam aequantibus, ligulâ brevissimâ truncatâ. *Gaudin Agrostogr. I. p. 40.* *Decand. Fl. franç. Suppl. p. 248. n. 1484. a.* *PHLEUM Gerardi Panzer in Sturm Fl. germ. Fasc. 29. (non All. nec Willd.).* *Schleich. Cat. p. 19. et Cent. (excl. syn.).* *PHLEUM alpinum LaPeyrouse Abreg. p. 32. (non Linn.)* ex *Decand.*

Differt ab affini *PHL. Gerardi*: radice geniculatâ, non bulbosâ; paniculâ spicatâ brevi vix ultra 9 lin. long., atropurpureâ; valvulis pilis longis ciliatis, aristis scabris nudis valvulam aequantibus vel superantibus; glumâ corollinâ exteriori leviter quinquefidâ. In paladibus alpium editiorum *Valesiae*. 2.

* Anne huc: *PHLEUM geniculatum Bellard.*, culmo geniculato, spicâ subovatâ, glumis ciliatis *Bellardi* in litt. apud *Vitman Samm. plantarum I. p. 176.* ex quo suum *PHLEUM Bellardi Gmel. Syst. Veg. I. p. 166.* Culmus palmaris. 3-4 nodis. In *Pedemontio*. 2.

7. *P. Micheli Allion.*; paniculâ hirsutâ subspicatâ cyllipdraceâ, glumis calycinis lanceolatis acuminatis carinâ ciliatis. *Schrad. Fl. germ. I. p. 187. t. 1. f. 2.* *Allion. pedem. n. 2138.* *Marsch. u. Bieberst. Fl. taur. cauc. Suppl. ined.* *PHLEUM hirsutum Sut. helv. I. p. 34.* *Gaud. Agr. I. p. 45.* *PHL. phalaroideum Vill. delph. II. p. 60.*

Phalaris phleoides Savi *Fl. pis.* I. p. 58. (ipso auctore teste in *Epist. ad Bertolon Roemer Collect.* p. 172.). *Phalaris alpina* Haenke *Jacq. Coll.* II. p. 91. *Decand. Fl. fr.* III. n. 1489. *Wahlenb. herb.* n. 62. *Carp.* n. 48. *Hall. Hist.* n. 1532. *Host Gram. austr.* II. t. 35.

Rad. subrepens. Culmi pedales, glaberrimi, ultra medium foliosi. Folia plana, 1-5 pollic., tres lineas lata, margine albida scabra vaginis glabris laxiusculis. Ligula exserta obtusa. Panícula utrinque attenuata, 2-5 pollicaris. Glumae calycinae corollâ duplo majores, — *non truncatae!*, purpurascentes, aut purpurâ et viridi variae, trinerves, carinâ ciliatae. Gluma corollina exterior ovato-lanceolata quinquenervis, interior basi plerumque processu aristaeformi. In *alpinis et subalpinis Europae meridionalis.* 2.

8. *P. echinatum* Host; apicâ subovatâ, calycis valvulis aristatis aristâ brevioribus, radice annuâ. *Host Gram. austr.* III. p. 8. t. 11.

Rad. fibrosa; culmi semipedales, glabri, medullâ farcti, subinde basi ramosi, erecti vel ascendentes. Folia brevia, apice compressa et scabra, margine aculeata, vaginae et ligula oblonga glabrae. Spica erecta rachis glabrâ laevi. Spiculae uniflorae, hinc convexiusculae. Glumae calycinae scabriusculae, trinerves, ad oras ciliatae ciliis ut et aristis ipsis glumis longioribus; gluma corollina exterior brevior calyce, apice denticulis tribus, nervis quinque, carinâ setis brevibus, interior brevior, ad flexurae angulos ciliata. Antherae utrinque bifidae flavae. Stigmata pilosa. In *Dalmatia inter Breviaqua et Anona.* ©.

234. ACHNODONTON.

1. *A. Bellardi* P. de B. *Phalaris Bellardi* Willd.; paniculâ muticâ cylindricâ spiciformi, glumis calycinis carinatis glabris margine membranaceis. *Willd. nov. Act. soc. nat. scrut. Berol.* III. p. 415. *Marsch. a Bieberst. Fl. taur. conc.* I. p. 416.: spicâ muticâ cylindricâ, glumis carinatis laevibus glabris, nervo utrinque laterali prominulo, culmis genu procumbentibus. *Phalaris bulbosa* Linn. *Amoen. acad.* IV. p. 264. *Bellardi Act. taur.* V. p. 213. *Phalaris cylindrica* Dec., paniculâ arcte cylindricâ, glumis glabris obtusis integris, margine membranaceis. *Synops. Fl. gall.* n. 1493. et *Fl. franç.* III. p. 11. *Phalaris sativa* Pers. *Syn.* I. p. 78.

Minus fauste hanc speciem Schrader *Fl. germ.* I. p. 191. et cl. Willd. *Enum.* II. *Berol.* I. p. 85. et nuperrime Decandolle in *Fl. fr. Supplem.* p. 249. cum sequente conjunxerunt, ut cuique ex descriptione, et magis adhuc collatis speciminibus siccis auctorum patebit. „Rad. fibrosa, obscure bulbosa; culmi basi ramosi striati erecti spithamaei. Internodia 2-4, nodis obacure

rubris. Folia glabra striata plana, vaginâ subventricosa, inferiora internodiis breviora, superiora longiora. Panicula cylindrica glabra stricta, spiculis omnibus sessilibus. Valvulae calycis duae, naviculares glaberrimae, margine scariosae, nervo in dorso eminente, dilute virides, corollam includentes. Antherae albae. Semina oblonga. *Bellard. l. c. Smithius* specimina a clo. *Bellardi* sibi missa omnino congruere cum *Linnaei* PHAL. bulbosa. In Gallia meridionali, Italia boreali, Hispania et Tauria. ☉.

2. *A. tenue*; spicâ cylindricâ, calycis valvulis corollaeque valvulâ exteriorē dorso minutissime aculeatis. PHALARIS *tenuis* Host Gram. austr. t. 36. PHALARIS *subulata* Savi: paniculâ spicatâ subulatâ; calycibus compressis ovatis acutis dorso lateribusque nervosis, radice fibrosâ. Flor. pisan. I. p. 57. Savi epist. ad Bertolon in Roem. Collect. p. 171. t. IV. PHLEUM *tenue* Schrad. Fl. germ. I. p. 191. PHL. *Bellardi* Willd. Enum. H. Berol. I. p. 85. (uterque excl. syn. ad praecedentem *A. Bellardi* spectantibus). PHLEUM *Mesopotumiae* H. paris. Barrel. t. 14. f. 1.

Rad. fibrosa; culmus teres, glaber, laevis, simplex aut e geniculis inferioribus ramosus, erectus vel adscendens, bipoli-uniped. (superne plerumque amethystinus Savi); folia canaliculata, glabra, pallide viridia, facie, dorso, margine, ut vaginae glabrae, scabra; ligula oblonga acuta glabra. Spica tenuis; rhachis flexuosa teres setis brevibus; rami breves, supremi solitarii, inferiores bini, terni; spiculae parvae, lanceolato-ovatae, uniflorae. Calycis valvulae duae subaequales compressae acutae corollae glumâ duplo longiores, totâ superficie externâ, ut corollae valvula exterior, aculeis minutissimis exasperata, margine albo membranaceae, dorso virides, lineis tribus. Corollae valvula exterior dorso convexa, lineis septem, apice truncata denticulata, interior apice bifida. In Italia superiore ad vias, vineas. ☉. — Pal. de Beauv. PHAL. cylindricam Decand. et subulatam Savi iterum PHALARIDIBUS inseruit.

235. TRICHON.

1. *T. karka* Roth Catal. bot. II. p. 2. ARUNCO *karka* Retz; calycibus unifloris nudis, flore subulato intus lanato multo brevioribus, paniculâ secundâ nutante. Retz Obs. IV. p. 2. Willd. Spec. I. p. 456. CALAMAGROSTIS *karka* Gmel. Syst. Veg. I. p. 172.

Culmi praealti, vix digito minore tenuiores, fistulosi; folia longissima scabra, pollicem lata; panicula pedalis; rhachis sulcato-angulata; pedunculi semiverticillati, non articulati. Calycis valvulae lineares, striatae, nudae, inaequales; corollae valvulae subaequales convolutae, basi fasciculo pilorum longitudine corollae. In India orientali. 4.

236. MUEHLENBERGIA.

1. *M. diffusa* Schreb.; paniculâ ramosâ subcompressâ, liis linearibus glabris, culmo diffuso. Spreng. *Mém. de Acad. de Petersb.* II. p. 288. t. 4. Willd. *Spec.* I. p. 320. num. H. Berol. I. p. 81. Pers. *Syn.* I. p. 73. Pursh *l. Amer. Sept.* I. p. 61. Schreber *Gram.* t. 51. MUEHLENBERGIA Schreberi Gmel. *Syst. Veg.* I. p. 171. DILEPTUM minutiflorum Mich. *Fl. Amer. Bor.* I. p. 40.

Semipedalis, glabra, solâ paniculâ scabriusculâ. Culmus ramosus subdecumbens, vaginis foliorum tectus. Folia subunguicularia, lineam lata, ligulâ fere nullâ. Paniculâ nutans ramis erecto adpressis (capillaris angustissima), gluma calycis scaricâ, major emarginata ovata, minor subrotunda integerrima. Cor. valvis inaequalibus, alterâ muticâ, alterâ aristatâ, (aristâ longitudine glumae). In pratis ad Ohio. ☉.

237. CLEOMENA.

1. *C. peruviana* P. de Beauv. l. c.

Descriptionem subjungimus ad exemplaria factam, quae munificentiae cli. Zeae debemus inscripta: „Gramen indeterminatum ex Santa Fe de Bogotá. „Plantula elegans, vix quatuor pollices alta. Radix quidem deest exemplaribus nostris, sed paucis supra supremas radículas lineis caudex adscendens dividitur in fasciculum culmorum quorum alii vix pollicares alii tripollicares, singulus basi vestitur vaginâ unâ alterâve dilatâ compressâ striatâ glabrâ, margine membranaceâ, basi purpurâ levi pictâ; margo vaginac membranaceus ad ortum folii confluit in ligulam oblongam, ratione plantulae maximam, suberosam. Folia radicalia vix pollicaria, linearia, acuminata, plana, striata, setis brevissimis scaberrima; folia caulina 1-2 setacea, ad basin culmi, ut culmus maximâ parte nudus. Culmi filiformes, angulati, apicem versus, ut rhachis ramique paniculae racemosae, scabriusculi. Panicula parum ultra pollicem dimidium longa, ramis brevibus patentibus, e basi racemosis, flosculis plerumque solitariis alternis; valvulae calycis glabrae, e viridi flavescens subinde striâ violaceo-fuscâ tinctae, parum dimidium lineae excedunt. Corolla cum semine fusco-violaceo oblongo-ovato calycem parum superat. Arista fuscescens capillaris curvato-flexuosa, 2-4 lin. longa.

238. TRICHOCHLOA.

1. *T. microsperma* Decand.; foliis linearibus planis, flosculorum pedicellis aristâ brevioribus, aristis flore longioribus. Decand. *Cat. Hort. Monsp.* 1813. p. 151. AGROSTIS microsperma culmo debili ramoso, paniculâ angustâ, flosculis lanceolatis aristatis calyce ovato longioribus. *Lagarca* gen. et spec. nov. diagn. p. 2. n. 24.

Culmi tenuissimi laeves debiles subramosi 1-pedales; folia
gusta, acuta, subscabra; ligula exerta apice lacera, panicula
laxa, arista 5-6 lineas longa. In Mexico. ©. Semina
sunt D. Sessé.

2. *T. expansa* Dec.; foliis convolutis longissimis glau-
cis laevibus, flosculorum pedicellis divaricatis aristâ mu-
ltis longioribus, aristis flore brevioribus. *Decand. Cat. Horti
monsp.* 1813. p. 151. *TRICHOCHLOA purpurea* P. de Beauv.
l. c. p. 29. t. VIII. f. 2. *AGROSTIS rubicunda* Bosc ined.
STIPA expansa Poiret *Enc. meth.* VII. p. 453? *PODOPHYLLUM*
** purpureum* P. de Beauv. l. c.

Folia *LYGEE sparti*; culmus erectus firmus, panicula laxissima
pedalis; pedicelli purpurascens, flosculis subviolaceis; perigonii
valvula exterior trinervis. *Poiret* calyces corollâ longioribus
dicit, quae corolla breviores, sed reliqua apprimè conveniunt.
Decand. Licet habitu et colore conveniat cum *T. capillari*,
ex hoc tamen, cui calycis glumae muticae villosae genus
proprium *TRICHOCHLOAE* constituere visum est. P. de Beauv.
Beauv. Varietatem tantum sequentis esse *capillaris* Desv.
Desv. l. c. In Carolina. 2.

3. *T. capillaris* Dec.; foliis convolutis longissimis glau-
cis laevibus, flosculorum pedicellis confertis aristâ multo lon-
gioribus, aristis flore longioribus. *AGROSTIS?* *Fraser Herbar.
carol.* *STIPA capillaris* Lam. *Illustr.* n. 790. *Poiret*
Enc. meth. VII. p. 450. *STIPA sericea* glabra, foliis teretibus
filiformibus longissimis, summo paniculam stipante et longi-
tudine subaequante, pungente; paniculâ longâ debili tenuissi-
me capillaceâ sive sericeâ, floribus exiguis. *Michx. Amer.
l.* p. 54. *Pursh Fl. Amer. Sept.* l. p. 73. *St. diffusum*
Walter Fl. car. p. 78. *PODOPHYLLUM capillare* Desv.
Journ. de Bot. 1813. p. 67.

STIPAE capillatae culmo foliisque satis affinis, sed gracilior, pan-
iculâ capillaceâ effusâ, pedunculis tenuissimis; calyce corollâ
triplo brevior. — Culmi recti rigidi glabri teretes aut com-
pressi, pedales; folia ad basin culmi pedalia, glaberrima
coriacea; panicula caerulea, valvulâ calycis exteriori aequi-
valvulâ, demum nigro-fuscâ; arista pollicaris et ultra. Habitu

-
- * *STIPAE expansae* Poiret, quam *Decand.* l. c. cum? attulit, definitio
et descriptio sequens: „apicis alternis paniculatis expansis; floribus se-
ssilibus remotis; calycibus corollâ longioribus; aristâ brevissimâ nudâ.
— „Culmi recti glabri teretes foliis alternis glabris striatis subglauces-
centibus, margine subinvolutis, acutis, subpungentibus; superioribus bre-
vissimis nudis ad vaginam rufescentibus. Panicula 8-10 pollicaris, pe-
dunculis simplicissimis longissimis glabris filiformibus subangulatis, ap-
iculis gracilibus basi nudis, flosculis parvis lateralibus. Valvulae caly-
cinae angustae, fere subulatae, aequales, glaberrimae, corollâ longioribus
glabrâ parvâ acutâ. Arista recta calyce brevior. In Carolina Bo.

ARISTIDAE! monuit *Michaux.* *Pursh* annotat, gramen hocce propter paniculas suas serico-purpureas speciosissimum, glumis calycinis brevioribus a coeteris differre (*Sturis*) et facile genus proprium suppeditare. In *Carolina*.

4. *T. polypogon* *Dec.*; foliis convolutis glaucis, flosculum pedicellis subconfertis flore multo longioribus, aristis seculo longioribus, glumae valvulis apice breviter aristatis. *scand. cat. H. Monsp.* 1813. p. 152. *Aurostis Fra- r Herb. carol.* *PODOSEMUM agrostideum* et *TOSAGRIS agro- dea* *P. de Beauv.* l. c. f. 3.

Aristae inaequales flore breviores. Corollae gluma superior integra. *Clo. Desvauz* varietas est *capillaris.* *Carolina.* 4.

5. *T. implicata*; culmis ramosis foliisque pubescentibus; vaginis glabris; paniculâ subramosâ implicato-convolutâ depauperatâ; glumis calycinis subdenticulatis enerviis, corollinis calyce multo longioribus glabris, superiore bidentatâ. *PODOSEMUM implicatum* *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec.* p. 127.

Rad. fibrosa ut in sequentibus omnibus. Culmi cespitosi erecti semipedales ramosi, inferne purpurascentes. Folia linearia striata interne pubescenti-scabra. Panicula sesquipoll., ramis capillaceis implicatis paucifloris scabris, uti rhachis. Spiculae lineares sparsae, longe pedicellatae, pedicellis hispido-scabris. Glumae calycinae subrotundae glabrae, corollinis septies breviores, inferior paullo minor; corollinae lineares subaequales virentes, inferior trinervis, inter dentes aristata, superior binervis mutica. Arista subflexuosa, glumis corollinis triplo longior. In humidis aliginosis Andium Mexicanorum prope lacum Cuiseo et Puerto de Andaracuas. 4.

6. *T. debilis*; culmis ramosis foliisque scabris, vaginis glabriusculis, paniculâ simplici depauperatâ, glumis calycinis subdenticulatis uninerviis, corollinis calyce duplo longioribus tero scabris, superiore bidentatâ. *PODOSEMUM debile* *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec.* l. p. 128.

Culmi cespitosi erecti spithamaei; folia linearia plana trinervia; vaginae nodis breviores; ligula elongata bifida glabra; panicula gracilis, 4-5poll., ramis abbreviatis solitariis valde distantibus, adpressis, scabris; rhachis glabra. Spiculae breviter pedicellatae. Glumae calycinae ovatae membranaceae planae glabrae, inferior brevior; corollinae subaequales, inferior inter dentes acuminatos aristata, trinervis, superior mutica binervis. Arista recta glumis duplo triplo longior. Stigmata alba. In ambrosis calidis vallis Guallabamba in regno Quitensi. 4.

7. *T. tenella*; culmis ramosissimis subtetragonis glabris; vaginisque pilosis; paniculâ simplici contractâ filiformi; glumis calycinis breviter aristatis, corollâ calycem duplo ex-

cedente, dorso ciliato-scabrâ, valvulâ superiore bidentatâ. *PODOSEMUM tenellum* Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 128.

Culmi 6-8poll.; nodi glabri; folia lineari-setacea convoluta vaginae tetragonae; panicula 2-3poll., ramis rhachique hispide scabris. Glumae calycinae oblongae glabrae, inferior minor corollina inferior aristâ subpollicari. In scopulis frigidis Andium Mexicanorum inter Rio Frio et Baranca Honda, prope Xalapens. ☉.

8. *T. ciliata*; culmis ramosis glabris; foliis vaginisque ciliatis; paniculâ ramosâ diffusâ subsecundâ; glumis aristatis glumis corollinis calyce duplo longioribus dorso ciliatis, superiore bidentatâ. *PODOSEMUM ciliatum* Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 128.

Culmi erecti 5-6poll., geniculati, nodique glabri; folia linearia plana sicca convoluta striata glabra uti vaginae. Ligula abbreviata ciliata. Panicula 2-3poll., ramis alternis patulis rhachique glabriusculis. Glumae calycinae cuneatae subaequales pilosiusculae; corollina inferior longissime aristata. In radicibus Volcan de Jorullo. ☉.

9. *T. setosa*; culmis ramosis subangulatis, foliis vaginisque glabris; paniculâ simplici depauperatâ gracili; glumis bi- aut tridentatis uninerviis; glumis corollinis calyce quadruplo longioribus scabris, superiore bidentatâ. *PODOSEMUM setosum* Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 129.

Culmi cespitosi erecti pedales glabri. Folia linearia plana glabriuscula. Ligula elongata glabra fissa. Panicula gracilis 4-5poll., ramis adpressis abbreviatis distantibus scabris; rhachis glabra. Glumae calycinae planae membranaceae ovatae glabrae, dorso scabrae, subaequales; corollinae lanceolato lineares, basi pilis brevibus, purpurascentes, inferior major inter dentes aristata, trinervis, superior mutica, binervis. Arista subrecta, glumis septies longior. Stigmata rubra. In altis planitiis Mexicana inter Gueguetouque et Tula. ☉.

10. *T. rigida*; culmis foliisque scabris; vaginis glabris; paniculâ ramosâ verticillatâ coarctatâ; glumis obsolete binerviis dentatis; glumis corollinis calyce quadruplo longioribus scabriusculis, superiore acutâ. *PODOSEMUM rigidum* Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 129.

Rad. fibrillis crassis. Culmi cespitosi erecti sesquiped. simplices. Folia convoluta-setacea, scabriuscula, rigida. Ligula elongata bifida glabra, laciniis lanceolatis acuminatis. Panicula 5-6poll., ramis adpressis rhachique scabris. Glumae calycinae subaequales glabrae, apice tri-quadridentatae; corollinae subaequales purpurascentes, basi pilis sparsis brevissimis, apice bidentatae, inferior inter dentes aristata, trinervis, superior mutica binervis. Arista paleis quadruplo longior, recta. In

frigidiusculis regni Mexicani juxta Guanaxuato, Temascatio et Lo de Sierra. ☉.

11. *T. mucronata*; culmis vaginisque glabris; foliis scabris; paniculâ ramosâ subverticillatâ coarctatâ; glumis calycinis subdentatis mucronatis, corollinis calyce quadruplo longioribus glabris, superiore acutâ. *PODASEMUM mucronatum* Humb. et Bonpl. *Nov. gener. et spec.* l. p. 129.

Culmi cespitosi erecti 1½-3ped., nodique glabri; folia linearia convoluta rigida; vaginae glabrae; ligula elongata, ovata, glabra; paniculae rami erecti adpressi, approximati, glabri. Rhachis glabra. Glumae calycinae subaequales planiusculae subrotundae glabrae; corollinae aequales purpurascentes glabrae basi pilosae, inferior bidentata, inter dentes aristata, trinervis, superior acuta integerrima mutica binervis. Arista glumâ corollinâ quadruplo brevior. In montosis prope Cerro de Serena, S. Rosa et Los Joares in prov. mexic. Guanaxuatensi. ☉.

12. *T. glabrata*; culmis, vaginis foliisque glabris margine scabris; paniculâ ramosâ verticillatâ coarctatâ; glumis calycinis dentatis, inferiore bi- superiore uninervi; corollinis calyce triplo longioribus scabriusculis, superiore acutâ. *PODASEMUM glabratum* Humb. et Bonpl. *Nov. gener. et spec.* l. p. 130.

Valde affine *mucronato*. Rad. fibrillis crassiusculis pubescenti-villosis. Culmi cespitosi erecti sesquiped., et ultra. Folia convoluta-setacea rigida. Vaginae glabrae. Ligula abbreviata obtusa ovata glabra. Panicula gracilis sexpoll., ramis adpressis distantibus rhachique flexuosis glabris. Spiculae pedicellis apicem versus scabriusculis. Glumae calycinae ovatae; inaequales, apice denticulatae glabrae, inferior minor; corollinae purpurascentes aequales, basi pilis paucis brevissimis, apice bidentata, inter dentes aristata, trinervis, superior acuminata mutica binervis. Arista recta, glumis duplo longior. *Cam mucronato et in Cannada de Acabaca.* ☉.

13. *T. elegans*; culmis glabris, foliis vaginisque scabris; paniculâ subverticillatâ; inferne patulâ; glumis calycinis acutis uninerviis, corollinis calyce triplo longioribus scabris, superiore acutâ. *PODASEMUM elegans* Humb. et Bonpl. *Nov. gener. et spec.* l. p. 130.

Culmi cespitosi erecti 2-3ped., glabriusculi. Folia convoluta-setacea rigida. Ligula elongata fissa glabra. Panicula laxa, spithamea, ramis laxis patulis, apicem versus appressis rhachique scabris. Glumae calycinae aequales ovatae glabriusculae, apice subciliatae; corollinae aequales purpurascentes, basi pilis brevibus, inferior bidentata, inter dentes subulatos aristata, trinervis, superior mutica, binervis. Arista glumâ corollinâ triplo longior. Stigmata violacea. In regione frigida An-

diam Quitensiam, inter Calpi et radices Montis Chimborasso Paramo de las Puntas et Pomallacta. ☉.

14. *T. quadridentata*; culmis foliisque scabris, vaginis glabris; paniculâ simplici coarctatâ filiformi; glumis calycinibus inaequalibus, inferiore triplo brevior acuminatâ enervi, superiore quadridentatâ trinervi, corollam subaequante; corollinis pilosiusculis, superiore acuminatâ. *PODOSEMUM quadridentatum Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. I. p. 130.*

CLOMENAE P. de Beauv. esse speciem *Humb. et B. l. c.* Culmi cespitosi erecti subpedales basi ramosi; nodi glabri; folia convoluta-subulata, rigida, apice subulata, pungentia; vaginae glabrae; ligula elongata lanceolata acuminata glabra; panicula tripollicaris ramis adpressis rhachique scabris. Glumae calycinae glabrae virides, inferior lanceolata, interdum apice irregulariter bidentata, superior oblonga, dentibus acutis, inter medio bifido; corollinae subaequales lanceolatae virides, basin inprimis pilosiusculae, inferior bidentata, inter dentes aristata trinervis, superior mutica, binervis. Arista calyce duplo longior. In siccis apricis regni Mexicani prope Toluca, Puente de Tepare et Playas de Jorullo. ☉.

15. *T. alpestris*; culmis angulatis glabris; foliis vaginisque scabriusculis; spicâ filiformi; glumis calycinibus uninerviis mucronato-aristatis; corollinis calyce quadruplo longioribus glabris, superiore bifidâ. *PODOSEMUM alpestre Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 131.*

Culmi cespitosi erecti pedales; nodi glabri; folia subulato-setacea, convoluta, rigida, apice subpungentia; vaginae scabriusculae valde approximatae. Ligula valde elongata lanceolata bifida laciniis acuminatis glabris. Spica terminalis bipollicaris spiculis pedicellis longis adpressis rhachique glabris. Glumae calycinae aequales cuneato-obovatae planiusculae glabrae; corollinae lineares concavae subaequales, laciniis subulatis, inferior inter lacinias aristata trinervis, superior mutica, binervis, inferior paullo brevior. Arista recta, longitudine corollae. In summitate montis Silla de Caracas. ☉.

16. *T. stipoides*; culmis sulcato-angulatis glabris; foliis vaginisque scabris; paniculâ simplici subnutante verticillatâ patulâ, glumis calycinibus subbidentatis uninerviis; corollinis calyce quadruplo longioribus scabris, superiore bifidâ, laciniis subulato-aristatis. *PODOSEMUM stipoides Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 131.*

Culmi erecti, 1.5-3 ped.; folia linearis-canaliculata, subconvoluta; vaginae internodiis longiores; ligula longissima lanceolata fissa glabra. Panicula laxa subsecunda 4-5 poll., ramis distantibus rhachique scabris. Glumae calycinae aequales planiusculae acutae glabrae; corollinae aequales virentes dorsum margineque scabrae, inferior inter lacinias aristâ subrectâ

glumam duplo excedente. Antherae et stigmata alba. In planitie temperata Llano de Cachapamba juxta Chillo regn. Quit. ☉.

Species dubiae, paleis integris. An distincti generis?

17. *T. gracilis*; culmis compressis vaginisque scabriusculis; foliis interne hispidulo - scabris; paniculâ simplici gracili subnutante; glumis calycinis inaequalibus, inferiore minore, bidentatâ, superiore tridentatâ; corollinis calycinam superiorem subaequantibus, pilosis. *PODOSEMUM gracile Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 134*

Culmi erecti, sesquiped.; folia linearia plana; ligula elongata, rotundata, glabra; panicula 3-5poll., ramis fasciculatis adpressis rhachique scabris. Glumae calycinae membranaceae glabrae planiusculae, inferior enervis, dentibus acuminatis, superior major binervis, dentibus acutis; corollinae subaequales convolutae, inferior aristata. Arista flexuosa hispidula, glumis corollinis quintuplo longior. Variat: glumâ inferiore acuminatâ, superiore trinervi, tridentatâ, dentibus subulato-aristatis. An distincta species? In aridis exustis Volcan de Jorullo. ☉.

18. *T. virescens*; culmis compressis, vaginis foliisque externe scabris; paniculâ ramosâ coarctatâ secundâ; glumis calycinis inaequalibus trinervibus, inferiore duplo brevior acutâ, superiore subtridentatâ, corollinis calycinâ superiore brevioribus, pilosis. *PODOSEMUM virescens Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 132.*

Culmi pedales aut bipedales; folia convoluta linearia interne pilosiuscula rigida glaucescentia. Ligula semipollicaris, apice acuminato-subulata, glabra. Panicula subnutans, 6-7poll., ramis fasciculatis erectis subadpressis hispidulo-scabris, rhachi scabrâ. Glumae calycinae glabrae albae; corollinae aequales, inferior aristata, superior acuminata. Stigmata rubra. Semen lineare. In asperis excelsis regni Mexicani prope S. Rosa de la Sierra et Puerto de Varientos. ☉.

239. CHAMAGROSTIS.

1. * *C. minima* Borkhausen Flor. Ober-Katzenellenbogen Rhein. Mag. I. B. Schrad. Fl. germ. I. p. 158. Decand. Fl. fr. n. 1650. *KNAPPIA agrostidea* Smith Fl. brit. p. 1387. Engl. bot. t. 1127. Gaud. Agr. helv. I. p. 11. *AGROSTIS minima* Willd. Spec. I. p. 372. Koel. Gram. p. 94. Smith Fl. brit. I. p. 82. *STURMIA minima* Hoppe in Sturm Fl. germ. fasc. 7. *MIBORA verna* Adans. et Palis. de Beauvois Agr. nov. p. 29. t. VIII. f. 4. (Guettardio NARDI species, Stokesio POAE fuit.)

Culmi cespitosi, 1-2 rarius tripollicares, erectiusculi, capillares, argenteo nitidi, superne plerumque purpurascentes, laevissimi,

basi vaginati, superne torti. Folia pauca brevissima setacea complicato-canaliculata, glabra, punctis pellucidis elevatis. Vaginae inferiores laxae, squamosae scariosae, coloratae; superiores culmum includentes. Ligula brevis bipartita. Racemus spicatus erectus, flosculis 8-12, exiguis muticis alternis secundis. Glumae calycinae oblongo-lanceolatae, uninerves, glabrae, e fusco et purpurascente variae, apicibus albidis. Corolla calyptrae *Polytrichorum* in modum pilis argenteo-albis. Styli et filamenta longissima. Antherae bicornes. In *arenosis Europae mediae*. ☉,

340. CHAETARIA,

1. * *C. adscensionis* P. de B.; paniculâ ramosâ, spicis sparsis. *ARISTIDA adscensionis* Willd. Spec. I. p. 458. *Sloane jam. Hist.* I. t. 2. f. 56. *A. paniculata* Forsk. Descr. p. 25. (?)

Habitus FESTUCAE avinae, paullo major, cespitosa, culmis inferne ramosis; folia subulata; panicula oblonga, distincta, glumis univalvibus, filiformibus. In *Arabia, Jamaica, Ins. adscensionis*. 2.

Obs. An *ARISTIDA paniculata*, spiculis linearibus oblongis aristâ cujusvis. Flosculi triplici glabrâ Forsk. l. c. — hujus loci?

2. * *C. Hystrix* P. de B.; paniculâ divaricatâ patentissimâ, flosculis simplicissimis glabris, aristis rectis divaricatis. *ARISTIDA Hystrix* Linn. Suppl. 113. Swartz Obs. p. 42. Willd. Spec. I. p. 459. Plukn. Alm. t. 191. f. 5. — *A. paniculâ trichotomâ patente, aristis aequalibus glabris, calyce aequali.* Thunb. Prodr. p. 19. Flor. cap. I. p. 394. Plukn. Phytogr. t. 193. f. 3.

Descriptio in Spec. l. c. multum a *Thunbergiana* recedit. In illa: „Gramen repens stoloniferum glaberrimum; culmi tenacissimi foliati breves, foliis gramineis convolutis; panicula terminalis magna, pedunculis pedicellisque binatis divaricatis. Rhachis angulata. Flosculi filiformes glabri longi. Cal. uniflorus, valvulis inaequalibus, longiori subulatâ. Cor. calyce longior, convoluta, aristis tribus aequalibus patentibus retro scabris, flosculo duplo longioribus. Variat vaginis foliorum radicalibus albido-tomentosis.“ — In *Thunbergiana*: „Culmi aggregati e radice cespitosa, teretes, glabri, erecti, simplices, pedales. Folia radicalia longiora et culmi breviora, convoluta-teretia, striata, curvata, glabra, breviora. Panicula trichotoma patens. Pedunculi capillares, glabri. Calyces glumae aequales lanceolatae glabrae, corollâ breviores. Corolla glabra triaristata, aristae basi tortae, subaequales, divaricatae, glabrae, pollicares. In *Malabar et ad promont. b. spei*. 2.

3. *C. purpurascens* P. de B.; foliis angusto-subulatis striatis; paniculâ longe-spicatâ, aristis subaequalibus. *ARISTIDA purpurascens* Poir. et Enc. meth. Suppl. I. p. 452.

Culmi filiformes glabri subcompressi; folia recta fere plana; paniculae rami breves subsimplices distantes appressi; calycis valvulae inaequales angustae acutae purpureae uniflorae; corolla univalvis (et *ARISTIDA* vel *SETARIA*?), elongata acutissima; aristae corollâ duplo longiores, Semen gracile. In *Carolina*. *Bosc.*

4. *C. gossypina* *P. de B.*; foliis longissimis scabris; vaginis lanatis; ramis paniculae elongatis subverticillatis; pedunculis basi pilosis, aristis subaequalibus. *ARISTIDA lanata* *Poiret Enc. meth. Suppl. I. p. 453.* *ARISTIDA gossypina* *Bosc*, quam *P. de Beauv.* huc ducit, eadem videtur cum *A. lanata* *Poiret*, nullibi enim inter Boecianas plantas apud *Poiret* occurrit *gossypina*, et *P. de Beauv.* ob *lanatam* *Forsk.* nomen mutavit.

Culmi graciles elati, foliis rigidis patentibus; rami paniculae patentiusculae geminati in verticillis asperrimi. Flosculi angusti subulati, valvulis calycinis glabris acutissimis, exterior longior purpurascens; corollina angusta, calyce brevior, aristis divergentibus, glumâ duplo fere longioribus. Semen gracile elongatum. In *Carolina*. *Bosc.*

5. *C. oligantha* *P. de B.*; culmo stricto subramoso, foliis convoluto-filiformibus praelongis, floribus distantibus solitariis, aristis tribus glumâ longâ longioribus. *ARISTIDA oligantha* *Mich. Fl. Bor. Amer. I. p. 41.* *Pers. Syn. I. p. 98.* *Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 72.* *A. adscensionis* *Walt. Carol. p. 74.*

Rad. brevis; culmus rigidus glaber filiformis; folia rigidiuscula glabra; flores fere sessiles alterni majusculi in spica laxa terminali; si duo adsunt, alter pedicellatus, alter sessilis, axillaris. Valvulae calycinae longae acutissimae subaequales longitudine fere corollae durae glaberrimae, aristâ longissimâ simplici aut trifidâ basi tortâ, divisionibus lateralibus caducis. *Ad ripas fluminum illinoensium, Virginiae etc. 2.*

6. *C. stricta* *P. de B.*; culmis foliisque pubescentibus strictis, racemo in spicam elongatam angustam coarctato, aristis glumâ longioribus. *ARISTIDA stricta* *Mich. Fl. Bor. Amer. p. 41.* *Pers. Syn. I. p. 98.* *Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 72.*

Variat foliis planiusculis et convoluto-filiformibus. In *Carolina inferiore*.

7. *C. setacea* *P. de B.*; culmo erecto, aristis scabriusculis. *ARISTIDA setacea* *Willd. Spec. I. p. 460.* *Retz Obs. IV. p. 22.*

Culmi stricti; panicula coarctata; valvula interior longior, fere aristata, exterior acuminata. Cal. uniflorus; cor. basi lanata. In *Malabaricae aridis sterilibus*.

8. *C. vestita* P. de B.; paniculâ trichotomâ patienti, aristis aequalibus glabris, calyce inaequali. *ARISTIDA vestita* Thunb. Prodr. I. p. 19. Flor. cap. I. p. 395. Willd. Spec. I. p. 460.

Culmus simplex, totus, imprimis inferne lanâ albidâ tectus, pedalis et ultra; vaginae lanatae, folia convoluta subulata striata glabra subreflexa breviora; panicula ampla, amplior quam in *Hystrix*, pedunculis capillaribus subreflexis; calycis glumae inaequales, alterâ duplo longiore, corollam aequante, lanceolato-subulatae concavae; arista media parum longior, divaricata, purpurascens. In promont. b. spei.

9. *C. pallens* P. de B.; paniculâ pauciflorâ, pedicellis alternis bifloris approximatis, aristis capillaribus longissimis. *ARISTIDA pallens* Cavan Ic. V. p. 43. t. 468. f. 2. Pers. Syn. I. p. 93. Parsh Fl. Amer. Sept. II. p. 728.

Culmi pedales, teretes; folia radicalia numerosa filiformia, acutissima, culmis parum breviora, 2-3 in caule vaginâ prae-longâ. Panicula tripollicaris; pedunculi bifidi. Valvulae calycinae glabrae acutissimae, interior pollicaris, exterior duplo brevior; corollina basi villosa. Aristae tripollicares et ultra. In Chili prope Cucha Cucha; et in Louisiana superiore.

10. *C. luzonensis* P. de B.; culmo ramoso, paniculâ contractâ, spiculis alternatim pluribus, aristis subaequalibus. *ARISTIDA luzonensis* Cav. Ic. V. p. 45. t. 470. f. 2. Pers. Syn. I. p. 98.

Culmi glabri numerosi tripedales; folia involuto-subulata, radicalia numerosa pedalia, vaginae bipollicares. Panicula quadri-pollic. Valvulae calycinae acutissimae flavescentes, interior parum longior; corollina basi villosa; aristae longitudine valvularum. Semina punctis fuscis tecta. In Insula Luzon.

11. * *C. stipaeformis* P. de B.; paniculata, calycibus bifloris, aristis semine duplo longioribus, culmo ramoso. *AVENA stipiformis* Linn. Mant. p. 34. Willd. Spec. I. p. 444.

Culmi pedales, saepe reclinati, laeves, geniculis fuscis. Ramus brevis, etiam florifer, ex singulis foliorum alis. Panicula avenacea parva. Calycis valvula altera lanceolata, altera ovata. Flosculi duo sessiles. Cor. laevis, exterior valvula basi hirta, aristâ terminali scabrâ sesqui-longiore. Ad promont. b. spei.

12. *C. divaricata*; culmo adscendente, paniculae ramulis laxè divaricatis. *CHAETURUS divaricatus* Decand. cat. H. Monsp. 1818. p. 93. *AGROSTIS divaricata* et *MUEHLENBERGIA divaricata* Hortul. *ARISTIDA divaricata* paniculâ effusâ nutante, calycibus aristatis corollam aequantibus, aristis corollae inaequalibus, ore vaginarum barbato. Willd. Enum. H. Berol. I. p. 99. A. culmo simplici, foliis convolutis margine scabris, paniculâ ramosâ subverticillatâ divaricatâ;

glumis brevissime aristatis, aristis subaequalibus. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. l. p. 123. Jacq. Eclog. gram. t. 6. Willdenow a cls. Humboldt et Bonpland* habuit, et sub nomine *ARISTIDAE pallentis* quoque semina accepit, a qua floribus minoribus, aristis brevioribus est diversa.

Culmi cespitosi, erecti, 1-ped., compressiusculi nodique glabri. Folia convoluto-subulata, glabra. Vaginae glabriusculae ore lanatae. Ligula brevissima pilosa. Panicula pedalis, ramis longissimis rhachique triquetra scabris. Glumae lanceolato-subulatae purpurascentes, inferior paullo brevior; glumae corollinae inaequales, inferior basi breviter pilosa, aristis tribus subaequalibus. In regione subfrigida regni Mexicani inter Salamanca, Guanaxuato et Oveceras. 4.

Obs. Quidquam, saltem quoad aristas, diversa videtur *A. divaricata Lagascae*, paniculâ divaricatâ incurvatâ, ramulis inferne nudis, floribus adpressis alterne fasciculatis subsessilibus, aristâ intermediâ longiore. *Lagasc. Gen. et Spec. nov. diagn. p. 3. n. 30. E nova Hispania. D. Seesl.*

13. * *C. gigantea P. de B.*; paniculâ elongatâ, effusâ, secundâ; calycibus unifloris, aristis corollinis subaequalibus rectis. *ARISTIDA gigantea Willd. Spec. l. p. 459.*

Gramen altissimum, ramosum, glaberrimum; panicula dedrantalibus; calyx glaberrimus, caerulescens, corolla aristis tribus. In *Teneriffa*.

14. *C. capillacea P. de B.*; humilis, paniculâ compositâ capillaceâ, aristis laevibus divaricatis. *ARISTIDA capillacea Lam, Illustr. n. 777. Poir. Enc. meth. Suppl. l. p. 451. Vahl Eclog. II. p. 10. Spreng. pug. l. p. 9.*; paniculâ strictâ racemosâ, aristâ trifidâ longissimâ divaricatâ, foliis convolutis subpilosus.

Tenerrima, habitu *AGROSTIDIS*. Culmi graciles semipedales; folia glabra capillaria bipollic.; panicula brevis, patula; flosculus singulus pedicellatus, parvus oblongus, valvulis calycinis glabris inaequalibus acutissimis, corollinis longioribus subulatis. In *America meridionali (Cayenne) Richard. Cla. Sprengel* sequentem plantae hujus, quam ab ipsissimo *Lamarck* obtinuit, descriptionem dedit: „Spithamea. Rad. fibrosa. Culmi plures foliosi ramosi; folia subdigitalia convoluta filiformia, pilis rarissimis obsita; panicula aequalis ramosa, stricta, ramis paucifloris capillaribus. Valvulae calycis acuminatae membranaceae pellucidae; corollae valvula linearis apice aristata.“ *A. Hystrix* differt: paniculae ramis divaricatis patentissimis et aristis multo longioribus.

15. *C. Lamarckii*; paniculâ compositâ effusâ capillaceâ; calycibus unifloris, aristâ trifidâ praelongâ laevi. *ARISTIDA stipiformis Lam. Illustr. n. 781. Poir. Enc. meth. Suppl. l. p. 452.*

Similis *STRIPAS junceae*. Culmi alti glabri cylindrici ad articulos nigri, paniculâ amplâ longissimâ, ramis fere verticillatis geminis ternis glabris laevibus longissimis, unifloris. Flosculi subulati angusti elongati saturate fuscii; valvula calycis exterior angusta subulata, interior obtusa duplo brevior; corolla univalvis, (et CHARTARIA?) calyce brevior, basi villosa, aristis tribus tripollicaribus aequalibus caducis. Semina fusca. *Ad Senegaliæ. Dupuis.*

16. *C. caerulescens* P. de B.; foliis glabris, paniculâ coarctatâ elongatâ arcuatâ subsecundâ interruptâ, aristis laevibus subaequalibus. *ARISTIDA caerulescens Desfont. Atl. I. p. 109. t. 21. f. 2. Schrad. neues Journ. IV. B. p. 70. A. canariensis* paniculâ racemosâ; ramis simplicibus alternis adpressis distantibus, calycibus muticis corollâ brevioribus, aristis subaequalibus, vaginis foliorum nudis. *Willd. Enum. Hort. Berol. I. p. 99. A. gigantea Brouss. et Hortul. A. setacea Hopp. Hort. ratisb. Fasc. I.*

Radiois fibrae tortuosae; culmi fere filiformes, saepe basi ramosi nodosi laevissimi, 2-3pedal.; folia angusta. Panicula gracilis rudia caerulescens; pedunculi capillares inaequales; spiculae graciles cylindricae acutae, calycis valvulis inaequalibus subulatis unifloris, flosculo gracili univalvi acuto, aristâ glumâ vix duplo longiore mediâ subinde breviora quam in ic, *Desfont.*, lateralibus aequalibus. Semina oblonga glaberrima. In *Barbaria circa Herouan et in Canariis*. 4; culta ☉. De cultâ monet *Willd. l. c.* gramen esse spithamaeum vel pedale (bipedalia possidemus), simillimum *Ch. adscensionis*, sed diversum calycibus non aristatis, aristis corollae duplo neo triplo longioribus. *A. gigantea* diversa videtur culmo pedali simplici non ramoso, paniculâ non effusâ. Calyces sunt violacei, valvulâ maiore obtusâ, minori acutâ. An *Ch. gigantea* ad exemplar mançum descripta? Confer, *Ch. elatiorem*.

17. *C. festucoides* P. de B.; foliis angusto-subulatis; paniculâ spicatâ subsecundâ, aristis subaequalibus. *ARISTIDA festucoides Poir. Enc. meth. Suppl. I. p. 452.*

Panicula fere *FESTUGAE bromoidis*. Culmi teretes graciles glaberrimi; folia breviter patentia, vaginâ glabrâ praelongâ. Panicula e verticillis unilateralibus, 5-6pollic. spicam inclinatam referens. Flosculi omnes pedicellati angustissimi subulati, valvis calycinis inaequalibus unifloris acutissimis, corollina longior aristis tribus aut aristâ trifidâ corollâ longiore. *Ad Senegal. Dupuis.*

18. *C. depressa* P. de B.; culmis trifido-ramosis decumbentibus, aristis scabriusculis. *ARISTIDA depressa Willd. Spec. I. p. 461. Retz l. c.*

Culmi filiformes, sesquipedal.; folia angustissima; panicula subsecunda; calyx uniflorus; valvulis acutis albis, exteriora dimi-

dio breviorē. Corolla setaceae, cui similis, sed minor; aristae minus divaricatae. In *Malabaricae sterilibus*.

19. *C. Antillarum* P. de B.; caule repente ramoso; foliis filiformi-subulatis; paniculae ramis brevibus subsecundis, calycibus bifloris. ARISTIDA *Antillarum* Poir et Enc, meth. Suppl. I. p. 451. ARISTIDA *adscensionis* β. Lam. Illustr. n. 775.

Rad. fibrosa; culmi ramosi, alii repentes, erecti, alii articulati subflexuosi; folia glauca culmis breviora; paniculae oblongae purpurascentes ramis subsimplicibus; spiculae rarae sessiles alternae, valvulis calycinis inaequalibus acutis apice incurvis; floa sessilis bivalvis, subpedicellatus alter univalvis, aristis tribus inaequalibus, intermediā longiore vix longitudine calycis. In *Antillis* Richard, in *Porto-Ricco* Le Dra.

20. *C. capensis*; paniculā trichotomā patente, aristis omnibus villosis. ARISTIDA *capensis* Thunb, Prodr. I. p. 19. Flor. cap. I. p. 396. Linn, System, Veget, XIV. p. 122. Willd. Spec, I. p. 460.

Culmus simplex vel basi interdum ramosus, striatus, erectus, nudus glaber, pedalis et ultra; folia longe vaginantia, convoluta-filiformia, striata, glabra, culmo breviora; pedunculi et pedicelli glabri, hi longitudine calycis; glumae calycinae lanceolato-subulatae, concavae, uniflorae, longitudine corollae, unguiculares, fuscescentes aut purpurascentes. Corolla connivens, basi extus hirsuta, albida; aristae divaricatae, setaceae, corollā longiores, apice glabrae, subpollicares, villis albis. In *promont. b. spei*.

21. *C. interrupta* P. de B.; paniculae ramis interruptis, foliis vaginantibus subulato-longissimis, aristis ciliatis. ARISTIDA *interrupta* Cav. Ic. V. p. 45. t. 471. f. 2.

Culmi tripedales et ultra, ad nodos incrassati rubelli; folia stricta, bipedalia, vaginae longitudine fere foliorum. Spiculae graciles longae fasciculatae; valvulae calycis acutissimae, interior longior, corollā tamen parum brevior. Arista intermedia longior. Prope *Chalma* in *Mexico*.

22. *C. elatior* P. de B.; culmo ramoso, altissimo; paniculā elongatā; calycibus violaceis aristis aequalibus. ARISTIDA *elatior* Cavan. Icon. VI. t. 589. f. 1. Descripc. p. 40.

Culmi quadriped., glabri, nodis pallide purpurascentibus; vaginae foliis breviores; panicula pedalis, basi interrupta; rami bini terni inaequales, recti, major sesquipollic. Calyx corollā duplō brevior, aristae longitudine corollae. In *Hispania*, in *monte Callosa de Orihuela*, in *regno Valentiae*, *littore Malagae* etc. *Lagasca*.

Obs. CH. *elatior* haec, monente Dufour, eadem cum *caerulescente* Desfont., et sane specimen *elatioris* a Dno. Ventenat nobis datum convenit cum cultis nostris *caerulescentibus*.

23. *C. racemosa* Spreng.; paniculâ contractâ cylindricâ spicaeformi, aristis aequalibus calyce triplo minoribus. *ARISTIDA racemosa* Spreng. *Mant.* I. p. 35.

Folia glabra, involuta, longissima, linearia, ligulâ nullâ, vaginâ glabrâ. In insula *St. Helenae*.

24. *C. humilis*; culmo simplici; foliis convoluto-subulatis glabriusculis; paniculâ simplici subverticillatâ coarctatâ; glumis subulatis aristis aequalibus. *ARISTIDA humilis* Humb. et Bonpl. *Nov. gen. et spec.* I. p. 121.

Rad. fibrosa. Culmi cespitosi erecti 3-6poll., glabri, uti nodi. Folia culmum subaequantia. Vaginae scabriusculae. Ligula brevis glabra, laciniato-fimbriata. Panicula 2-5poll., ramis abbreviatis, scabris. Calycis glumae lineares glabrae dorso scabrae albae, inferior minor, longitudine glumae corollinae inferioris. Glumae corollinae inaequales convolutae basi brevissimo pilosae. Aristae glumâ duplo longiores. In exaristis aridis *Cumanae*. 4.

25. *C. setifolia*; culmo ramoso; foliis convoluto-setaceis margine scabriusculis pilosiusculis; paniculâ ramosâ secundâ subnutante verticillatâ; glumis calycinis subaristatis; aristis subaequalibus. *ARISTIDA setifolia* Humb. et Bonpl. *Nov. gen. et spec.* I. p. 122.

Rad. fibrosa. Culmi cespitosi erecti sesquiped. glabri uti nodi. Folia glabra ut vaginae. Ligula brevissima, longe ciliata. Panicula gracilis, ramis distantibus, patulis, rhachique scabris. Glumae calycinae lineares apice subulatae glabrae dorso ciliato-scabrae, flavae, inaequales, inferior brevior; corollinae convolutae albae glabrae basi pilis cinctae, inferior major, aristis glumâ duplo longioribus. In apricis *Novae Andalusiae* inter *Bordones* et *Cumanq.* 4.

26. *C. bromoides*; culmo ramoso; foliis convolutis interne pubescentibus; paniculâ simplici secundâ patulâ; glumis calycinis subaristatis, aristis subaequalibus. *ARISTIDA bromoides* Humb. et Bonpl. *Nov. gener. et spec.* I. p. 122.

Rad. fibrosa; culmi cespitosi, pedales purpurascens glabri uti nodi. Folia linearia convoluto-canaliculata. Vaginae glabrae. Ligula brevis, ciliato-pubescent. Panicula 2-5poll., ramis alternis abbreviatis patulis densis, rhachique triquetra hispido-scabris. Glumae calycinae lineares acuminatae purpurascens glabrae, dorso scabrae, inaequales, inferior brevior; corollinae convolutae albae glabrae, inferior paullo brevior, aristis scabris, duplo longioribus glumâ. In montanis regni *Quitensis* juxta *Tambode Quamote* et *Llanos de Tiocaxas*. 4.

27. *C. coarctata*; culmo simplici?; foliis planis interne scabris; paniculâ ramosâ secundâ subverticillatâ; glumis calycinis subaristatis, aristis subaequalibus. *ARISTIDA coarctata* Humb. et Bonpl. *Nov. gener. et spec.* I. p. 122.

Culmus erectus bipedalis glaber inferne purpurascens; folia linearia, sicca convoluta; vaginae glabrae; ligula brevissima, ciliata. Panicula 5-6 poll., ramis abbreviatis distantibus patulis subsecundis rhachique scabris. Glumae calycinae purpurascens glabrae, dorso scabrae, inferior paullo minor acuminato-subaristata, superior truncata, brevissime aristata; corollinae convolutae scabriusculae albae, inferior calycinam superiorem aequans; aristae glumam aequantes scabrae. *Bromoidi* valde affinis. In alta planitie mexicana inter Burras et Guanaxuato. 4.

28. *C. spadicea*; culmo simplici; foliis planis margine scabriusculis; paniculâ ramosâ secundâ subnutante; glumis brevissime aristatis, aristis inaequalibus. *ARISTIDA spadicea* Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 123.

Culmus erectus sesquiped. glaber uti nodi; folia linearia, sicca convoluta, rigida, glabra, uti vaginae ore pilosae. Ligula brevissima, glabriuscula. Panicula gracilis, 8-9 poll., ramis laxis alternis longissimis patulis secundis compressis, rhachique subtrigonâ scabris. Glumae calycinae lineares subulatae glabrae, dorso ciliato-scabrae, purpurascens, aetate fuscescentes, inferior brevior; corollinae scabrae, basi pilosiusculae, superior minima, inferior apice spiraliter convoluta, aristâ intermediâ glumam duplo superante, lateralibus dimidio brevioribus. In apricis subfrigidis juxta Guanaxuato et Mina de Belgrado, in regione calida ripae Orinoci prope Carichana, in inundatis Guayaquil. ☉.

29. *C. recurvata*; culmo simplici; foliis convolutis margine scabris; paniculâ ramosâ subverticillatâ coarctatâ; glumis calycinis subaristatis, aristis subaequalibus. *ARISTIDA recurvata* Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 123.

Rad. fibrosa; culmi cespitosi erecti sesquiped. glabri uti nodi; folia convoluta-setacea rigida glabra; vaginae glabrae, valde approximatae, inferiores marcescentes et revolutae; panicula tripoll., ramis approximatis, abbreviatis, adpressis rhachique scabris. Glumae calycinae subaequales, corollinam inferiorem superantes, lineari-subulatae glabrae, dorso scabrae purpurascens; corollinae glabrae, basi pilis brevissimis, albae, aristis glumam subaequantibus. In planitie Orinocensi prope S. Thomas de la Angostura. 4.

30. *C. calycina*; paniculâ subramosâ, glumis coloratis mucronatis subaequalibus longitudine perianthii, aristis flore longioribus, culmo erecto simplici. *ARISTIDA* (arista tripartita, cum valvula inarticulatâ) *calycina* R. Brown Prodr. I. p. 173.

31. *C. ramosa*; paniculâ subsimplici coarctatâ, glumis coloratis inaequalibus, perianthio $\frac{1}{3}$ brevioribus, aristis lon-

gitudine florum, culmo erecto ramoso. *ARISTIDA ramosa* R. Brown l. c.

30 et 31. ad littora nov. Holland. intra tropicum.

241. CURTOPOGON.

1. *C. dichotomus* P. de B.; culmo ramoso diffuso dichotomo, foliis lineari-setaceis, aristis corollinis duabus minimis, tertiâ tortâ recurva. *ARISTIDA dichotoma* Mich. Fl. Bor. Amer. l. p. 41. Pursh Fl. Amer. Sept. l. p. 72. Sprengel Mém. de l'Acad. de Petersb. T. II. 1810. p. 293. t. 6. *ARENA setacea* Mühlenb.

Habitus *NARDI strictae*. Affinis *ARIST. setaceae* Retz; a qua differt valvulis aequalibus. — Dodrantalis, cespitosa; culmi ascendentes, folia pollicaria et minora, vaginae glabra. Paniculae simplices ex axillis foliorum superiorum, flosculi parvi subinde in dichotomia sessiles. Cal. bivalvis, valvulis lineari-bus acuminatis scariosis aequalibus muticis. Cor. univalvis (?) linearis, acuminata. In arenosis Carolinae borealis prope Lincoln. ♂.

242. ARTHRATERUM.

1. *A. pungens*; culmo perennante; foliis subulatis rigidis pungentibus; paniculâ laxâ; aristis tribus subaequalibus plumosis. *ARISTIDA pungens* Fl. atl. t. 35.

Culmi recti glabri lignosi 6-7 pedales, basi ramosi, foliisque glabris vestiti, patentibus, acutissimis, pedalibus, canaliculatis. Panicula longa. Calycis valvulae subaequales concavae acutae. Cor. univalvis? coriacea acuta cylindrica longitudinaliter fissa, apicem aristâ articulatâ trifidâ, spiculis duplo-triplo longiore. Semina gracilia elongata. In arenis humidis prope Sfax in deserto. ♀.

2. *A. stipoides*; racemo parum diviso, ramis inferioribus subtrifloris, aristis tripollicaribus infra divisuram perianthio longioribus. *ARISTIDA stipoides* R. Brown Prodr. l. p. 174.

Inter tropicum in novae Hollandiae ora septentrionali et orientali.

3. *A. hygrometricum*; racemis subsimplicibus, pedunculis inferioribus 1-2floris, aristis quinquepollicaribus infra divisuram perianthio longioribus. *ARISTIDA hygrometrica* R. Brown l. c.

Cam praec. Confer notam ad *ARISTIDAS*.

243. ARISTIDA *

1. *A. plumosa*; aristâ intermediâ longiore lanatâ, culmis villosis. Willd. Spec. l. p. 460. Vahl Symb. l. t. 3.

* „*ARISTIDAE* genus posthac dividendum interea in sectiones disponi:
1. aristâ tripartitâ cum valvula articulata: *A. va-*

A. lanata Forsk. Descr. 25. n. 87. Lam. Illustr. t. 41. f. 1.

Similis *Stipae pennatae*, at panicula magis composita, partesque omnes minores. Arista setis duabus oppositis brevibus ad basin. Culmi internodia inferiora sursum lanata. In *Armenia*. 2.

2. *A. ciliata* Desfont.; foliis rigidis glabris convolutis; nodis barbatis, aristâ intermediâ longiore, plumosâ. Desfont. Em. alter. in Schrad. neues Journ. T. III. p. 255. *Descript. de l'Egypte* t. 13. Arist. plumosa Desfont. Fl. atlant. p. 109. (excl. synonym. Linn.).

Culmus erectus nodis tantum barbatus; folia subulata. In *Barbaria*. 2.

3. *A. murina* Cav.; paniculâ subspicatâ: ramulis alternatim binis, subquinquefloris: calycibus violaceis. Cavan. Ic. V. t. 469. f. 1. Descripc. p. 40. Pers. Syn. I. p. 98.

Similis quodammodo HORDEO murino. Culmi glabri, palmares, foliis tripedalibus, vaginis pollicaribus. Panicula terminalis, bipollicaris. Glumae calycis acutissimae, glabrae, purpureae, interior pollicaris, exterior duplo longior. Aristae aequales albae biunciales. Anne CHAETARIA? In *Mindanao* L. Née.

4. *A. rigida* Cav.; paniculâ contractâ, foliis rigidis acuminatis glabris culmo parallelis, aristarum mediâ duplo longiore. Cav. Ic. V. p. 44. t. 469. f. 2. Pers. Syn. I. p. 98.

Culmi glabri tripedales, foliis vestiti subulatis, 3-4 pollic., canaliculatis, subpungentibus. Flosculi parvi in paniculâ sexpollicari, ramis verticillatis. Valvulae calycis violaceae subaequales acutissimae sesquilineares, corollâ longiores. In *insulis Philippicis*.

5. *A. laxa* Cav.; paniculâ laxâ, pedicellis nudis elongatis bifidis, spicis terminalibus, aristis inferne contortis, lateralibus brevissimis. Cav. Ic. V. p. 44. t. 470. f. 1. Pers. Syn. I. p. 98. Poiret Enc. meth. Suppl. I. p. 454.

Culmi simplices fasciculati bipollicares foliis 2-3 involuto-subulatis, glabris, radicalibus fere pedalibus. Panicula recta pedalis, et ultra, ramis compressis. Spiculae pollicares et ultra. Valvulae calycinae fuscae subaequales subulatae, corollinae breviores basi villosae. Semina oblonga, cylindrica, lucida, arcte involuta. In *insulis Philippinis* et in *Montevideo*.

ans, ramosa, calycina (CHAETARIA ramosa et calycina). — II. aristâ trifidâ cum valvula articulata: *A. stipoides*, *hygrometrica* (ARTHRAETERUM stipoides et hygrometricum) *japonica* (CHAETARIA) aliaque species africana et forsitan *ARIST. Hystrix* (CHAETARIA).“ H. Brown.

6. *A. longe spicata* *Poiret*; culmo subcompresso filiformi ramoso; foliis filiformibus; spicâ gracili elongatâ; aristis valde inaequalibus. *Poiret Enc. meth. Suppl. l. p. 452*

Affinis *C. purpurascenti*, sed flores multo minores. Culmus 1-2 ped.; folia glabra rigida; panicula praelonga filiformis, rami appressis. Cal. uniflorus valvulis subaequalibus angustis acutis; corollae valvula angustissima subulata, aristâ mediâ divergente, corollâ duplo longiore. In *Carolina. Bosc.*

7. *A. vagans* *Cav.*; paniculae ramis divaricatis paucifloris, corollâ calyce longiore, aristis brevibus, mediâ productione, foliis subulatis. *Cav. V. p. 45. t. 471. f. 1. Pers. Syn. l. p. 98.* *A. paniculâ effusâ rarâ, ramis pedicellisque strictis, glumis coloratis mucronulatis subaequalibus perianthii dimidio brevioribus aristas subaequantibus. R. Brown Prodr. l. p. 173.*

Culmi glabri 1-3 pedales, ad nodos rubelli; folia semipedalia, panicula laxissima, parum ramosa; valvulae calycinae subacutae, exterior brevior. Corolla basi villosa. In *novae Hollandiae porta Jackson.*

8. *A. ternipes* *Cav.*; paniculâ coarctatâ longissimâ; ramulis alternatim ternis capillaribus, aristis duabus lateralibus brevibus. *Cav. Icon. V. p. 46. Pers. Syn. l. p. 98.*

Folia involuta subulata sesquipedal.; panicula semipedalis, ramis apice circiter decemfloris; valvulae calycis virides subulatae, exterior brevior; corollina longior basi villosa; aristae intermediae semipollicares. *Panamae.*

9. * *A. arundinacea*; paniculata, aristâ intermediâ longiore laevi. *Willd. Spec. l. p. 461.*

Culmi quadripedales, sarcti; folia involuta angusta laevia; panicula oblonga pedicellis capillaribus; calyx subquinqueflorus, attenuatus. Corollae valvula exterior aristata lanata, aristâ subrecurvatâ, basi aristis minimis. *Ind. or. Hoenig.*

10. *A. elegans* *Rudge*; spicis longis tenuissimis sparsis, aristis longissimis (prominulis) crinitis. *Rudge gujan. p. 22. t. 30.*

Habitus quasi AIRAE. Culmi semipedales conferti graciles. Folia tenuissima striata glabra. Panicula (thyrsus potius) ramosa, pedicellis exquisite hirtis. Glumae subaequales carinatae serrulatae. Arista medio trifida reflexa, in morem stigmatum SCIAP. In *Gujana.*

11. *A. rigescens*; paniculâ subcontractâ, corollae aristâ infra divisuram glumis calycinis inaequalibus breviorē, culmo flexuoso ramoso, foliis convolutis rigidis. *A. rigida Heyne Roth nov. plant. spec. Ms.*

Folia convolute-subteretia, striato-angulosa, glabra, margine argute serrulata; panicula palmaris et longior, vix e vagina summa egrediens. In India orient.

12. *A. uniplumis* *Lichtenst.*; aristâ intermediâ longiore plumosâ, lateralibus basi pilosis, culmo glabro ramoso. *Lichtenstein Spicileg. Fl. capens. Mss.*

Folia filiformia subulata. Culmus in panicula flexuosus. *Hab. in Harroo Prope Chamka fluvium, in Graff Reynett et Haab.*

13. *A. congesta*; culmo erecto, paniculâ coarctatâ spiciformi, aristis scabris, foliis subulatis. *A. coarctata* *Lichtenstein Spic. Fl. cap. Mss.*

Culmus glaber pedalis subsimplex. Folia graminea dimidio culmo breviora, rigida, apice scabriuscula, culmea rara vaginantia. Culmi cum foliis in caespitibus conferti. *Hab. in terra Coranaram, prope Witwater prom. b. spei.*

Quid *ARISTIDA obtusa* *Descript. de l'Égypte t. 13. Subscurvata* *Pal. de Beauv.*?

244. PENTAPOGON.

1. *P. Billardieri* *R. Brown Prodr. l. p. 173. Agn. foliis setaceis, paniculâ coarctatâ, valvulae exterioris corollae aristâ tortili inter lacinias quatuor terminales. AGROSTIS quadrifida* *Labillard. Specim. nov. Holl. p. 20. t. 22. Pal. de Beauv. Agrostogr. p. 34. Tab. VIII. f. 11.*

Culmi teretes striati basi curvati 6-7pollicares; folia setacea subinvoluta, vaginae striatae, inferne pilosae. Panicula gracilis, spicaeformis; valvulae calycinae oblongae acutae subaequales, dorso hispidae, corollâ basi pilosâ breviores; valvula corollina exterior apice quadrifida, interior brevior concava. Antherae fere globulosae. In promont. van Diemen.

Obs. CALAMAGROSTIDI proximas, et solummodo aristis diversus. *R. Brown.*

245. LAGURUS.

1. * *L. ovatus* *Willd. Spec. l. p. 227. Koet. Gram. 113. Smith Fl. brit. l. p. 143. Prodr. Fl. graec. l. 68. n. 239. Engl. bot. t. 1334. Schrad. Fl. germ. p. 227. Schreb. Gram. l. p. 143. t. 19. f. 3. Host ram. austr. II. t. 46. Sibth. Flor. graec. l. p. 71. t. 90. LAGERATA ovata* *Tratt. tabular. t. 569.*

Culmi 1-1½pedales, erecti, pubescentes; folia, ut vaginae superiores subventricosae, mollissime pubescentia. Ligula brevis obtusa pubescens. Panicula mollissima albida aut rufescens. Glumae calycinae diaphanae, nervo viridi, in aristam villosam attenuatae. Gluma corollina exterior quinquenervis. In Europae australis et occidentalis ut et occidentalis Asiae maritimis. ☉.

246. P H A L A R I S.

1. * *P. canariensis*; paniculâ subspicatâ ovatâ, glumis calycinis navicularibus apice integerrimis, corollâ exteriori bivalvi. *Schröd. Fl. germ.* I. p. 177. *Willd. Spec.* I. p. 326. *Koel. Gram.* p. 40. *Smith Fl. brit.* I. p. 62. *Engl. bot.* t. 1310. *Gaud. Agr. helv.* I. p. 33. *Planch. Ic. off.* t. 41. *Sibthorp Fl. graec.* I. p. 40. t. 55. *Leer Fl. Herborn.* p. 18. t. 7. f. 3. *Ph. ovata Moench. Meth.* p. 208. Gramen spicatum, semine miliaceo albo. *Tournef. Inst.* p. 518. *Schreb. Gram.* p. 38. t. 10. f. 2. *Martyn Fl. rust.* t. 17. *Host Gram. austr.* II. t. 38. β . semine nigro. γ . glumis ciliatis. *Gerard. prov.* 77.

Culmi sesqui-bipedales, teretes aut subcompressi, scabriusculi. Folia lineari-lanceolata. Vaginae superiores duae inflatae. Glumae calycinae corollâ duplo fere majores, pilis brevibus. Cor. duplex, exterior valvulis lanceolatis acutis uninerviis interior duplo major. Semen incrustans variat colore griseo vel fuscescente. In *Canariis inter segetes*. *Colitur in Europa passim, indeque in locis cultis.* ☉.

2. *P. microstachya Dec.*; paniculâ subspicatâ ovatâ glumis subnavicularibus dorso integerrimis lanceolatis acuminatis, perigonio bivalvi pubescente. *Decand. Cat. H. monsp.* 1813. p. 131.

Affinis *canariensi*, sed differt: habitu multo graciliori, paniculis minoribus acutioribus, valvulis glumae vix dorso productis, seminibus dimidio et ultra minoribus. In *America boreali.* ☉. Confer *intermediam*.

3. * *P. aquatica*; paniculâ subspicatâ oblongo-ovatâ, glumis calycinis navicularibus apice denticulatis corollâ exteriori univalvi. *Schröd. Fl. germ.* I. p. 179. *Linn. Amoen. acad.* IV. p. 264. *Ait. Kew.* I. p. 56. ed. 2. I. p. 137. *Willd. Spec.* I. p. 326. *Host Gram. austr.* II. p. 29. t. 39. *Sibth. Fl. graec.* I. p. 42. t. 57. *Ph. minor Retz Obs.* III. p. 8. * *Willd. Enum. H. Berol.* I.

* *Willdenow, Schröder, Decand.* in *Fl. fr. Suppl.* p. 249. 1491a., *Palisot de Beauvois* sine dubio PHALARIDEM minorem *Retzii*: paniculâ spiciformi cylindricâ (ovatâ *Desfont.*), calycibus carinatis nudis, nectario solitario, ad *Ph. aquaticam* ducunt. Attamen *Desfontaines Retzii* PHAL. minorem (excl. syn. *Barrel* t. 700. f. 1. et *Buxbaum Cent.* IV. t. 63., quas ex autopsia proprias et diversas esse species ait) suam esse *Ph. bulbosam Fl. Atl.* t. 65. (excl. synonym. integr.) et omnino distinctam a *Ph. aquatica* affirmat. Vide *Desfont. emendatio altera.* — Jam vero, quomodo *Desfontaines* PHALARIDEM minorem *Retz* ad suam bulbosam ducere possit, quum *Retzius* dicat: „Nulla habet tubera“ non videmus; fors, quia addidit *Retzius* „similis canariensi, sed minor; panicula haud ventricosa, et angustior.“

3. 83. *Ph. canariensis* β . *Decand. Fl. franc.* n. 1490. excl. synonym.). Gramen spicatum perenne, semine miliaceo, tuberosâ radice. *Tournef. Inst.* p. 519. (Variat paniculâ plus minus ovatâ).

Culmi 1-3 ped., pedales, glabri, teretes aut compressiusculi. Folia linearia, plana, varie flexa. Ligula exserta, oblongo-ovata acutiuscula. Cor. exterior minima, lineari-lanceolata; interior calyce duplo minor. Flosculi inferiores subinde steriles. In *Europa meridionali, Aegypto, promont. b. spei.* ©.

4. *P. commutata*; paniculâ subspicatâ oblongâ, glumis calycinis navicularibus apice denticulatis mucronatis; corollâ exteriore univalvi, minimâ; culmo basi bulboso. *Ph. aquatica minor Savi Fl. Pisan.* I. p. 54. *Bertolon Pl. geuensis.* p. 7. n. 13. (fide specim.). An *Ph. bulbosa Desfont. Atl.* t. 55.? Gramen typhinum phalaroideum minus bulbosum aquaticum. *Barrel. Icon.* 700. f. 2.

Culmus tripedalis et ultra, laevissimus, glaberrimus, basi crassitie fere pennae anserinae tenuioris, incrassatus in tubera 2-3 sibi superimposita, tecta vaginis foliorum emarcidorum, magnitudine pisi aut Avellanae minoris. Nodi tres, contracti, fusci, glaberrimi. Folia radicalia in nostris emarcida, plura, plana, caulinis breviora, angustiora. Vaginae glaberrimae, striatae, attactu laevissimae, suprema a spica remota, subinflata. Folia caulina pedalia et ultra, linearia, plana, acuminata, intermedia basi lineas 2 circiter lata, margine scaberrima, utraque paginâ profunde striata, striis elevatis scabris. Spica bipollicaris, 9 lin. lata, pallens, violaceo variegata, apice dilute violacea. Pedunculi laeves, glabri, sesquilineares. Glumae calycinae aequales, 2 fere lineas longae, nitidae, glaberrimae, nonnisi nervis tribus virentibus scabrae, carinâ prominente ab apice ad basin fere usque denticulatâ. Glumae corollinae calycinis dimidio breviores, inaequales, exterior linearis, vix lineam dimidiam superans. Media lanceolata obtusa, tertia ovato-lanceolata, acuminata, apice 7 nervis: omnes tenuissimae, membranaceae, nitidae. Antherae croceae. Semen? *Coerulescenti*, quoad definitionem, magis affinis, quam *aquaticae*. In *Italia superiore; Genuae in canali supra il Lagazzo.* 4.

5. *P. intermedia Bosc*; paniculâ spiciformi subovatâ, glumis calycinis acutis oblongis integris, corollâ trivalvi. *Poir. Enc. meth. Suppl.* I. p. 300. & *Bosc in Ms.* apud *de Beauvois.*

Multum similis *Ph. aquaticae*; culmi graciles basi non bulbosi; folia breviter mollia angusta; spica brevis; valvulae calycinae angustae, vix carinatae, non dentatae; semina fusca lucida parum villosa. In *Carolina Bosc.* Anne *microstachya Decand.*?

6. *P. capensis Thunb.*; paniculâ subspicatâ oblongâ, glumis calycinis navicularibus subintegerrimis, corollâ exte-

riori univalvi, culmo geniculato. *Willd. Enum. H. B.* I. p. 83. *Spec. I.* p. 327. *Thunb. Prodr.* p. 19. paniculâ spicatâ ovatâ, glumis integris, culmo geniculato decumbente. *Thunb. Flor. cap. I.* p. 398. Simillima *agcae*, sed culmi basi decumbentes. *Willd.*

„Differt a *P. canariensi*, cui valde similis, culmo ramoso, decumbente, articulis omnibus geniculato-inflexo, foliis vixissimis, paniculâ minori, unguiculari.“ *Thunb.* — Cupedalis et ultra, apice capillaris. Glumae ovatae acutae brae tricarinatae. In *Africa*, in hortis *Europaeorum* in *Cap. 2.*

7. *P. bulbosa Willd.*; paniculâ muticâ cylindricâ spiciformi, glumis calycinis navicularibus dentatis, corollâ univalvi glabrâ, radice bulbosâ. *Willd. Spec. I.* p. 327. (e syn. praeter *Cavan. Ic. I.* p. 46. t. 64?) *Decand. nops. Flor. gall. n.* 1490. *Fl. franç. Suppl.* p. 249. n. 14 *Ph. tuberosa Pers. Syn. I.* p. 79.

Culmi basi bulbis saepe tribus globosis concatenatis. *Hispania Cavan. et circa Nizzam et Cannas Balbis*, in rum specimine sicco distinctissimam videmus a *PHALARIDE bosa Linn. s. ACHNODONTE* plantam. *Ph. tuberosam P.* Confer *Ph. nodosam.*

8. *P. aristata Schousboe*; paniculâ oblonga cylindricâ, glumis dorso pilosis, corollis basi aristatis. *Wi nov. act. am. n. cur. Berol. III.* p. 414.

Proxime affinis *Ph. bulbosae Cav.* Ad ripas arenosas fluvio *Estremadae.* 2?

9. *P. caerulescens Desfont.*; culmo superne nudo; câ tereti laxiusculâ; glumis carinatis, acutis. *Desfont. p. 56. Buxb. Cent. IV.* p. 30. t. 53. *Poir. Enc. m Suppl. I.* p. 300. *P. bulbosa Brot.*

Affinis *Ph. bulbosae Linn. s. ACHNODONTI P. de Beauv.* differt: spicâ laxiore et glumis caerulescentibus. Culmi pedales et ultra; folia glabra. Spicae bi-tripollicares, vulis calycinis subaequalibus. In agro *Algeriensi.* *Desfont.*

10. *P. tuberosa Link*; culmo erecto basi nodoso; paniculâ cylindricâ, spiciformi; calyce valvis lanceolatis, dentatis integris; nectariis minimis; corollâ pilis raris adpressis. *Link ap. Schrad. Journ. 1799. 4. St.* p. 312.

Ph. bulbosâ (Cavanill.?) quacum confundebatur major est. *Lusitania.*

11. * *P. nodosa*; paniculâ oblongâ, foliis rigentibus. *Li. Mant. 557. Willd. Spec. I.* p. 327. *Ph.* paniculâ muticâ spiciformi cylindricâ, spiculis ovato-lanceolatis carinâ in

errimis glabris, radice nodosâ. *Marsch. a Bieberst.*
Fl. taur. eanc. I. p. 43. n. 111. *Sibth. Flor. graec.* t. 56.

„Tubercula radice magnitudine Avellanac, culmus 5 ped., geniculis paucis. Folia rigida arundinis, margine scabra, summum leviter ventricosum. Spica compacta, ovato-oblonga, mutica. Calyces ovato-oblongi.“ *Linn. Willd.* non vidit. *Pers.* omisit. *Marsch. a Bieberst.* l. c. sic describit: „Facies *Ph. aquaticae*. Radicis transversalis nodi parum tumentes, emortuorum foliorum rudimentis absconditi. Glumae calycinae albae, nervis utrinque duobus viridibus, interiore oblitterato, exteriori carinae parallelo. Semen fusiforme, albicans. Affinis *Ph. bulbosae* *Cav.* *lc.* I. p. 46. t. 64. In *Europa australi Linn.*; in campis apricis *Caecasi orientalis demissioris circa Schmach.* *M. a Bieberst.*, in *Graecia.* 4.

Obs. Huc spectare videtur *Ph. nodosa* *Syst. Veg.* ed. XV. p. 106. *Ph. tuberosa* *Linn. Mant.* 2. p. 557. et *Ph. bulbosa* *Cavan.*

Differt ab *aquatica*, quâcum convenit, corollâ trivalvi, radice perenni fibrosâ nec repente, valvulâ calycinâ integerrimâ, paniculâ lanceolatâ nec cylindricâ.

12. * *P. paradoxa*; paniculâ subspicatâ cylindraceâ: ramorum flosculo intermedio hermaphrodito acuminato, reliquis imperfectis praemorsis. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 179. *Willd. Spec.* I. p. 329. *Koel. Gram.* p. 43. *Linn. fl. Dec.* p. 35. t. 18. *Schreb. Gram.* I. t. 12. *Host Gram. austr.* II. t. 40. *Sibth. Fl. graec.* I. p. 43. t. 58. *Ph. praemorsa* *Lam.* Gramen spicatum perenne, semine miliaceo, radice repente. *Tournef. Inst.* p. 519. ex *D. Desfont.*

Culmi 1½ pedales, erecti, aut basi tantum infracti, scabriusculi, ad apicem fere usque vaginis inclusi. Folia linearia acuminata plana, subinde obliqua, subinde scabra. Vaginae scabrae, superioribus 2 subinflatis. Ligula exserta ovata acutiuscula, serius fissa. Panicula compacta. Flosculi sexu et formâ varii, 5-7 in singulo ramo, medius hermaphroditus et major, exteriores 8. anteriores duplo minores. Hermaphroditi glumae calycinae subaequales acuminatae, 5 nerves, carinâ scabrae, et infra carinam membranâ parvâ, albidâ, saepius ciliatâ. Cor. exterior e glumis 2 minimis; interior major glumis ovatis acutiusculis compressis, glumâ exteriori obsolete quinquenervi, pilis sparsis. In *Italia, Gallia, in Oriente.* ☉.

13. * *P. arundinacea*; paniculâ patente glomerata, corollâ exteriori penicilliformi, interiori nitidâ. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 180. t. 6. f. 5. *Linn. Sp. Pl.* II. p. 80. *Koel. Gram.* p. 45. *Wahlenb. lapp.* n. 32. *Carp.* n. 49. *Marsch. Fl. Amer. Sept.* I. p. 65. *Gaud. Agrost. helv.* I. 31. *Fl. Dan.* t. 259. *Host Gram. austr.* II. t. 33. *Rundo colorata* *Willd. Spec.* I. p. 457. *Smith Fl. brit.* p. 147. *Engl. bot.* t. 402. *Svensk bot.* 107. *Ca-*

22. *P. setacea Forsk.*; spicata, spiculis solitariis, involucris setaceis flore sesquolongioribus. *Forsk. aegypt. p. 17. Gmel. Syst. Veg. I. p. 154.*

Culmus pedalis simplex; folia bipoll. involuta, plana, glabra, supremum latius, ante florescentiam spathaceum; spica bipoll., cylindrica alba. In *Arabia*.

23. *P. caroliniana Walt.*; paniculâ spicatâ ovatâ, petalis aristatis, calycibus striatis. *Walt. Flor. carol. p. 74. Gmel. Syst. Veg. p. 74.*

Huc tandem *Decand.* in *Fl. franc.* PHAL. cylindricam, sativam *Pers.* ducit, quam ad ACHNODONTEN retulimus.

247. CHILOCHLOA.

1. * *C. Boehmeri*; paniculâ spicatâ cylindraceâ glabrâ, glumis calycinis lanceolatis obtusis submucronatis scabriusculis. *Schr.* PHALARIS *phleoides* *Linn. Sp. Pl. p. 80. Ait. Kew. a (excl. syn. Hudson) I. p. 86. Willd. Spec. I. p. 328. (excl. pl. syn.). Smith Fl. brit. p. 63. Engl. Bot. t. 459. Fl. Dan. t. 531. Host Gram. austr. II. t. 34. Roemer Fl. Eur. Fasc. 9. PHLEUM *phalaroides* *Koel. p. 52. Gaud. Agr. helv. I. p. 43. PHLEUM Phalaris Pers. Syn. I. p. 79? * PHLEUM glabrum Bernh. Erford. p. 38. PHL. Boehmeri Wibel Werthem. p. 125. Schr. Fl. germ. I. p. 186. Willd. Enum. H. Berol. I. p. 85. PHLEUM *laeve* *Marsch. a Bieberst. Fl. taur. cauc. I. p. 46. n. 116. Hall. helv. n. 1531. Gramen spicatum spicâ cylindraceâ tenuiori longâ. Tournef. Inst. p. 520. Cls. Gaudin I. c. sequentes distinxit varietates: α. minor, valvulis carinâ distincte ciliatis; β. media, valvulis nudiusculis scabris; γ. maxima, paniculâ longissimâ laxiore, valvulis nudiusculis scabris, δ. valvulis omnino carinâ nudis. ε. floribus viviparis. Schr.***

Rad. fibrosa. Culmi in sterilibus basi in modum bulbi incrassati, 1-1 1/2 ped., glaberrimi, saepe purpurascens. Folia linearia acuta, saepe margine membranacea albida. Vaginae glabriusculae, superiores subinflatae. Ligula truncata vix exserta. Panicula 1-3 pollic., viridis, aut ex viridi et purpurascens varia. Glumae calycinae subaequales (aequales *Smith*) apice oblique truncato in mucronem brevem attenuatae, trinerves, margine albidae. Cor. calyce duplo fere minor, gluma exterior ovato-lanceolata-obtusa quinquenervis. In β culmi plerumque fasciculati, basi subramosi; in γ radix multiceps,

* PHLEUM *Phalaris Persoon* (qui tamen PHALAR. *phleoidem* *Linn.* et *Fl. Dan. t. 531.* et *Engl. bot. t. 459* citat): „apicâ compositâ cylindricâ, glumis ciliatis carinatis mollioribus, radice annuâ“ non parum videtur differre.

culmi saepe 3ped., folia praelonga; panicula 3-4poll., lobis extantibus. *Gaud. Fl. helv. Ms. 8.* transitum quasi in asperam facit. In *Europae sterilibus, agrorum versuris. 2.*

2. * *C. arenaria*; paniculâ subspicatâ oblongo - ovatâ, glumis calycinis lanceolatis acutis carinâ ciliatis, culmis (basi ramosis) ascendentibus. *Schrad.* *PHLEUM arenarium Linn. Sp. Pl. II. p. 88.* *Schrad. Fl. germ. I. p. 189 Flor. Dan. t. 915.* *PHALARIS arenaria Linn. Spec. I. p. 88.* *Willd. Spec. I. p. 328.* *Koel. Gram. p. 42.* *Smith Fl. brit. I. p. 62.* *Engl. bot. t. 222.* *Prodr. Fl. graec. I. p. 37. n. 128.* *Röemer Flor. Europ. Fasc. 10.* *PHALARIS phleoides β. Ait. Kew. I. p. 86.* *CRYPsis arenaria Desfont. Fl. atl. I. p. 61.* Gramen spicatum maritimum minimum, spicâ cylindraceâ. *Tournef. Inst. p. 520.*

Rad. fibrosa. Culmi divaricati, foliosi, superne nudi, teretes, purpurei, politi, bipollicares et semipedales et ultra, simplices et ramosi. Folia brevissima, lineari-lanceolata, glaucescentia, vaginis omnibus inflatis glabris. Ligula exserta obtusa. Panicula rarius cylindrica. Flosculi fere PHLEI *Micheli*, sed glumae calycinae minus acuminatae. Gluma corollina exterior apice denticulata. Flosculorum color plerumque albidus, carinâ virente. In *Europae arenosis maritimis. 3.*

3. *C. cuspidata*; spicâ cylindricâ, spiculis trigynis. *PHLEUM cuspidatum Willd. Suppl. Enum. H. Berol. p. 5.* *PHALARIS trigyna Host Gram. austr. IV. p. 12. t. 20.* *PHLEUM Hostii Hort. vind.* *PHALARIS cuspidata Hortul.*

Rad. fibrosa; culmi erecti teretes glabri laeves, geniculis pluribus; folia erecta canaliculata, ad oras cartilaginea, aculeata, basin versus ciliata; vaginae glabrae laeves, ligulâ ovatâ obtusâ, glabrâ. Spica longissima, rhachi glabrâ laevi, superne setulis. Spiculae oblongae, lanceolatae. Calycis valvulae compressae, subaequales, punctatae, apice aristatae, ad oras et carinam ciliatae. Corollae valvula exterior 5nervis, carinâ aculeata, interior ad flexurae angulos ciliata. Stigmata tria plumosa. In *Tyroli calidiore. 4.*

4. *C. aspera*; paniculâ subspicatâ cylindraceâ, glumis calycinis cuneiformibus mucronatis scabris (glabrisve, culmo ramoso). *Schrad.* *PHALARIS aspera Retz Obs. IV. p. 14.* *Vahl Symb. III. p. 9.* *Willd. Spec. I. p. 328.* *Gaudin Agr. helv. I. p. 41.* *Host Gram. austr. II. t. 37.* *PHALARIS paniculata Ait. Kew. I. p. 87.* *PHLEUM asperum Jacq. Collect. I. p. 110.* *Id. rar. t. 14.* *Villars Delph. II. p. 61. (excl. plur. syn.) t. 2. f. 4.* *Koel. Gram. p. 54.* *Schrad. Fl. germ. I. p. 185.* *Sturm Fl. germ. Fasc. 26. 15.* *PHLEUM viride Allion. pedemont. n. 2133.* *PHLEUM intricatum Moench meth. p. 177.* *PHLEUM paniculatum*

Huds. (excl. syn. fors omnibus). *Smith Fl. brit.* I. p. 70.
Ait. Kew. 2. ed. I. p. 145. *Engl. bot.* t. 1077.

„In variis Germaniae hortis sub PHLEO sibirico, et in Gallia meridionali sub PHLEO Lima hinc inde notum.“ *Gmelin Flor. bad.* I. p. 121. Rad. fibrosa; culmi cespitosi, $1\frac{1}{2}$ -1 ped., teretes, laeves, glaberrimi, simplices et ramosi, adultiores superne nudi et saepe rubri. Folia breviora quam in congeneribus, et magis obliqua, erecta, lineari-lanceolata, ad oras scabra. Vaginae glabrae aut scabriusculae, superiores subinflatae. Ligula exserta obtusa (acuta *Gaud.*) Panicula subcompressa, rigida, viridis, glabriuscula. Glumae calycinae corollâ duplo majores, fere aequales, trinerves, margine parum membranaceae, apice rotundatae mucrone brevi. Gluma corollina exterior oblongo-ovata obtusa trinervis. Semen quasi tuberculatum. In *Europa mediterranea, australi et occidentali*. „*PHL. asperum*, quod apud nos occurrit, habet folia odorata. An distincta species a *PHL. aspero*, cui folia inodora?“ *Schweigg et Koerte Fl. Erlang.* p. 17. Anne hoc *PHL. odoratum* *hh. Monac. Carlsruh. Krzemien.*? In hortis quibusdam nomine PHALARIDIS tenuifoliae venit.

5. *C. annua*; spicâ lobatâ cylindricâ, spiculis ciliatis sub apice gibbis, radice annuâ. *PHLEUM annuum Marsch. a Bieberst. Fl. taur. cauc.* I. p. 46. n. 117.

„Staturâ et affinitas summa *Ch. asperae*: differt spiculis nonnihil majoribus, longius cuspidatis, carinâ evidenter ciliatis, minus scabris.“ In campis apricis ad fluvium Terek circa oppid. *Hisljar.* ☉.

6. *C.?* *explicata Link*; culmo ramosissimo procumbente, foliis superioribus divaricatis, spicâ cylindricâ e vagina foliorum subinflatâ, calyce corollam subaequante, corollae valvulis subaequalibus, dorso ciliato-scabris. *PHALARIS explicata Link ap. Schrad. Journ.* 1799. 4. St. p. 312.

Ad ripas Tagi et Dueri cum CRYPSE schoenoide.

248. CYNODON.

1. * *C. Dactylon Pers.*; stolonibus repentibus (spicis digitatis patentibus, spiculis solitariis sessilibus) calyce patentissimo scabro, foliis margine ciliatis. *Pers. Syn.* I. p. 85. *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 90. *Marsch. a Bieberst. Fl. taur. cauc.* p. 52. *C. spicis* 3-5, digitatis, perianthiis glabris subciliatis glumâ longioribus, setulâ imberbi ad basin valvulae interioris. *R. Brown Prodr.* I. p. 187. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 70. *Panicum Dactylon Linn. Sp. Pl.* p. 85. *Willd. Spec.* I. p. 342. *Smith Fl. brit.* I. p. 67. *Engl. Bot.* t. 850. *Plenck Ic. off.* t. 43. *Host Gram. austr.* II. t. 18. *Sibth. Flor. graec.* I. p. 45. t. 60. *DIGITARIA Dactylon Scop. carn.* n. 73. *Allion. Fl. pe-*

dem. n. 2710. *DIGITARIA stolonifera* Schrad. *Fl. germ.* I. p. 165. t. 3. f. 9. *Gaud. Agrost. helv.* I. p. 34. *PAS-PALUM Dactylon* Cavan. *demonstr.*? *PASP. praecox* Walt. p. carol. p. 75. *PASP. umbellatum* Lam. *Illustr.* n. 939. *FIBIGIA umbellata* Koel. *Gram.* p. 308. *DACTYLON officinale* Vill. delph. II. p. 69. *Hall. Hist.* n. 1527. *Gramen dactylon, radice repente, sive officinarum.* *Tournef. Inst.* p. 520. β . foliis subtus hispidulis.

Rad. squamosa, maxime repens. Culmi $\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{2}$ ped.; adscendentes, glabri. Folia linearia acuminata, carinata, serius plana, pilosa, glauco-virentia. Vaginae laxae, glabrae plerumque, apice utrinque maculâ flavescente. Ligulae loco series pilorum. Spicae terminales 4-7, umbellatae, secundae, e viridi purpurascens, primum erectae, dein horizontaliter patentes, rhachi trigonâ, altero latere floriferâ, lineares, filiformes, 1-2 pollicares, basi pilosae, duplici serie flosculorum imbricatorum. Glumae calycinae lanceolatae, glabrae, compressae, uninerves, alterâ majore acutiore. Corollae gluma exterior oblongo-ovata, obtusa, nervo carinali scabriusculo. Stigmata purpurea. In *Europa australi, Caucaso Oriente, nov. Holland. in promont. b. spei?* 4. *

2. *C. maritimus*; culmis prostratis compressis, foliis distichis, ligulâ ciliatâ, spicis quaternis quinisque, valvularum corollinarum carinis ciliatis. *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec.* I. p. 137.

Rad. fibrosa; culmi ramosissimi striati glabri; folia lineari-lanceolata acuminata carinata striata glabra approximata, rigida; vaginae striatae glabrae; ligula brevissima ciliata. Spicae umbellatae patulae sessiles pollicares; spiculae unilaterales bifariam imbricatae sessiles ovatae biflorae. Rhachis triquetra subflexuosa glabra. Glumae calycinae lanceolatae acuminatae carinatae subaequales glabrae dorso-ciliatae scabrae viridi-purpurascens, corollam subaequantes; corollina inferior ovata obtusa, infra apicem brevissime aristata viridi-purpurascens, glabra, dorso ciliata, superior inferiorem aequans bicarinata, bidentata. Flos sterilis brevissimus. In *planis apricis arenosis regni Peruviani inter Lima, Santa et Truxillo.* 4.

3. *C. radiatus* Roth; spicis digitatis suboctonis patentibus, calyce adpresso, culmo erecto ramoso, foliis margine scabris cum vaginis nudis. *Roth nov. plant. spec. Als.*

Proximus *C. Dactylo*, at staturâ majore, spicarum numero et directione, foliorum et vaginarum glabritie distinctus. In *India orient.* *Heyne.*

* Utrum *PANICUM Dactylon* Thunb. *Flor. cap.* I. p. 390., quod omnino *Linnei* esse synonym. allat. testatur, idem sit, dubitamus, ob: pedunculos axillares, solitarios vel binos, spicas pollicares, et glumas tres, dorsali minore, ovatas. Maculas duas albas adpressas oblongas ad basin folii.

4. *C. linearis Willd.*; spicis digitatis quaternis, calyce erecto, foliis nudis margine scabriusculis. *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 90. *Agrostis linearis Retz Obs.* IV. p. 19. *Willd. Spec.* I. p. 375. *Pers. Syn.* I. p. 76. Nil esse quam famosissimam Indorum *Durvam*, i. e. *DIGITARIAM stoloniferam Lambert Trans. Linn. Societ.* VII. n. XXII. — Folia brevia, disticha, vaginae ciliatae addit *Willd. l. c.*, qui tamen siccam plantam vidit, et *P. Dactylon* non recognovisset?

„Tota incana, semipedalis, habitu similis *POAE lineari*. Folia ad basin culmi angusta. Spicae 3-4 subumbellatae vix pollicares; rhachis flexuosa linearis, flosculis alternis sessilibus unilateralibus appressis. Valvulae calycis apertae subulatae, corollae majores inaequales.“ *Retz.* In *India ad viarum publicarum margines tempore pluvioso.* 4.

5. *C. stellatus Willd.*; spicis digitatis quaternis, basi vaginatis, calyce adpresso, foliis nudis margine scabriusculis. *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 90. *Agrostis stellata Willd. Spec.* I. p. 376.

Culmus basi ramosus, foliosus semipedalis; folia linearia 1-2 pollicaria carinata glabra; spicae basi folio involutae. In *Insula St. Helenae.* 4.

6. * *C. virgatus Willd.*; spicis alternis paniculatis, calyce patulo, foliis vaginisque glabris, culmo simplici adscendente. *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 90. *Poa chinensis Burm. Ind.* p. 27. t. 11. f. 3. (excl. syn. *Linn.*). *Poa sessilis Lam. Illustr.* n. 1006. *Poiret Enc. meth.* V. p. 89. n. 60. Minime *P. chinensem Linn.* eandem esse cum *P. chinensi Burm.*, nisi *Linnaeus* in *Mant.* specimen vel maxime imperfectum habuisset, quippe qui flores 4-7 suae plantae tribuit, quum tamen 50-60 icon *Burmanni* exhibeat, *Poiret l. c.*

Culmi simplices, recti, pedales, foliis latis acutis, vaginâ brevissimâ. Spiculae 6 lineas circiter longae. In *India.*

7. *C.? pilosus*; spicis digitatis linearibus, foliis margine pilosis. *Agrostis pilosa Retz Obs.* VI. p. 22. *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. p. 255.

Culmi 1 1/2 pedales, geniculati, folio unico; radicalibus foliis semipedalibus, margine pilis longis albis; spicae unilaterales, fasciculatae, rhachi planâ dentibus villosis; flores geminati, alter sessilis, alter pedicellatus; valvae calycinae planae, ovatae, magnitudine seminum, altera triplo minor. Semina fusca. *Retz.* In *India orientali.* Nec *Willd.* adduxit, nec *P. de Beauv.*, quam hujus loci suspicamur.

8. *C. praecox*; spicis digitatis subquaternis erectis, calycibus lanceolatis acutis, corollis margine ciliatis, foliis basi

ciliatis, vaginis inferioribus pilosis, geniculis villosis. *DIGITARIA præcox* Willd. Enum. H. Berol. I. p. 91. *DIGITARIA sanguinalis* Mich. Fl. Bor. Amer. I. p. 45. (excl. syn. Linn.) Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 63. *SYNTHESIS præcox* Walt. Fl. carol. p. 76.

Affinis *D. sanguinali*, sed geniculis villosis et staturâ minori abunde diversa. Willd. l. c. In Carolina et Pennsylvania ☉, in Florida maritima 2. teste Mich.

9. *C. tenellus*; spicis 2-3 digitatis, perianthiis pubescentibus glumam vix æquantibus, setulâ nullâ ad basin valvulae interioris. R. Brown Prodr. nov. Holl. I. p. 187.

Iungitur a quibusdam cum *præcoce*, sed diversus videtur. Inter tropicam in novae Hollandiae ora septentr. et orient.

10. *C. polystachyus*; spicis plurimis racemosis, perianthiis pubescentibus, glumâ scabriusculâ parum longioribus. R. Brown l. c.

Cum *tenello*.

249. COELACHNE.

1. *C. pulchella* R. Brown Prodr. I. p. 187. P. de Beauvois Agrost. p. 39.

Gramen tenellum glaberrimum. Culmus infra ramosus, ramis adscendentibus. Folia plana nervosa lanceolata. Ligula nulla. Panícula angusta. Flores parvi. *BRIZÆ* speciem nanam primo intuitu quodammodo refert. Ad littora nov. Holland. intra tropicam.

250. BRACHYELYTRUM.

1. *B. aristatum* P. de R.; paniculâ rarâ simplici, calyce univalvi, foliis lanceolatis hirsutiusculis. Sprengel Mem. de l'Acad. de Petersb. II. p. 287. t. 4. sub *MUEHLERBERGIA erecta*, ut Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 61., et Roth n. Beytr. I. p. 96. Schreb. t. 50. *MUEHLERB. aristata* Pers. Syn. I. p. 73. *DILEPIUM aristosum* Mich. Fl. Bor. Amer. I. p. 40.

Pedalis; culmus vaginis foliorum hipollicarium, 4 lineas latorum tectus. Ligula oblonga barbata. Panícula terminalis parum ramosa, ramis erectis. Gluma calycina univalvis, (?) persistens. Cor. bivalvis, valvulis inaequalibus, altera emarginata, altera longe aristata. In sylvis ambrosis Georgiae et Carolinae. ☉.

251. ATHEROPOGON.

1. *A. apludoides* Mühlenb.; glumae valvulis inaequalibus, flosculo pedicellato aristato sterili. Decand. Cat. H. monsp. (1813.) p. 105. (sub *DINEBA curtispindula* ut P. de Beauv. Agr. nouv. t. 16. f. 1. a-d.). Mühlenb. in

Willd. Spec. IV. p. 937. Enum. H. Berol. II. p. 1027. Spreng. pug. I. p. 8. Jacq. Gram. Fasc. t. 7. Panzer Ideen p. 39. t. 9. f. 4. a-b. BOUTELOUA melicaeformis Hornem. Cat. havn. p. 7. (non Pal. de Beauv.). CHLORIS curtipendula Mich. Fl. Bor. Amer. I. p. 59. Willd. Spec. IV. p. 927. ANDROPOGON Spreng. sem. H. halens. 1810. p. 4.

Willd. A. apladoidem sequentibus describit: „Gramen pedale, folia quinquepollicaria angusta graminea. Spica simplex floribus alternis distantibus reflexis. Corollae hermaphroditi valvula interior bifida, neutrius exterior membranacea bifida sub apice aristata, interiore biaristata. Antherae cinnabarinae.“ CHLORIDEM vero *curtipendulam* distinxit: „spicis plurimis alternis paniculatis pendulis, spiculis quadrifloris“ quod male monento *Sprengel*, cum spiculae singulae potius quaternae in ramis pendeant. *Michaux* addit: „Culmi decumbenti-assurgentes. Singularum glumarum flos hermaphroditus e basi emittens rudimentum secundi floris inane promisse aristatum, inter quod bina alia rudimenta, quasi in sola arista consistentia.“ *Decand. l. c.* hisce descripsit: „Glaucæ, culmi erecti, a basi subramosi, caeterum simplices; spiculae 4-10florae, glumae floribus vix longiores. Flosculi 2-3, nempe unus fertilis, et 1-2 abortivi aristulati vix rite distinguendi. Forsan genus proprium, sed *DINEBAE arabicae*,“ cui sane non absimilis; sed quis, quaesumus, hic unam eandemque plantam descriptam fuisse crederet, nisi omnibus tritissimum nunc in hortis gramen satis superque notum esset! In regione *Illinoensium*. 2.

2. *A. racemosus*; spicis glabris racemosis pendulis. *BOUTELOUA racemosa Lagasca varied, cienc. 1805. n. 22. p. 141. Gen. et Spec. nov. diagn. p. 5. (excl. syn. CHLORIS curtipendulae Pers. et Willd.).*

Licet *Sprengel pug. I. p. 8.* secuti simus dum jungit *ATHEROPOGONEM* cum *CHLORIDE curtipendula*, *BOUTELOUAM* tamen *racemosam Lagasc.*, quamvis simillimam diversam credimus fide speciminis sicci *H. Matrit.* in quo spiculae simplices, nec compositae spiculis 4-10 subdistichis. Totum gramen gracilius, humilius, tenuius ad *ATHEROPOGONEM apladoidem* se habet ut solent gramina se habere Americae calidioris ad borealia genera. In *Peru*, in planitie *bonariensi* inque insulis *philippinis*. 2.

Obs. Hanc quoque potius, laudatis licet *Lagasca* et omnibus ad praecedentem (praeter *ATHEROPOGONEM* quam non adducit!) citari solitis auctoribus *Decandolle l. c.* et *Michaux* et *Willd.*, videntur descripsisse auctores sub *DINEBRA curtipendula*: culmo erecto, spicis racemosis subreflexis secundis, glumis inaequalibus, valvula corollae inferiore glabra; flore sterili uniaristato, apud *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. I. p. 138.* Huic culmus pedalis glaber striatus basi ramosus; nodi glabri; folia linearia plana striata, interne margineque scabra, subglaucescenti-viridia. Vaginae striatae glabriusculae intermediis

breviores. Ligula brevissima dentata ciliata. Spicae numerosae lanceolatae, in racemum secundum semipedalem dispositae, breviter pedicellatae. Rhachis universalis compressa margine scabra; partiales compressae, acuminato-subulatae, margine scabrae apice nudaee nec floriferae. Spiculae 2-3 in quavis spica sessiles unilaterales biflorae lineari-lanceolatae, rhachin longe superantes; glumae calycinae lanceolatae acuminatae carinatae virides aut purpurascentes glabrae dorso scabrae, superior inferiore duplo longior, florem hermaphroditum aequans, cujus valvulae corollinae subaequales, inferior oblongo-lanceolata, trinervis, apice tridentata, dentibus subulatis, intermedio longiore, virescens, glabra; superior bicarinata, bidentata, dentibus acuminatis, carinis ciliato-scabris. Flos sterilis arista scabra basi valvulae superioris affixa, eaque brevior. In crepidinibus et scopulis montis Serena prope Guanajuato Mexican. 4.

3. *A. aristidioides*; culmo erecto, spicis racemosis secundis, glumis calycinis inaequalibus, valvulâ corollae inferiore pilosâ, flore sterili triaristato. *DINEBRA** *aristidioides* Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 138.

Rad. fibrosa; culmi cespitosi ramosi pedales et 1 1/2 ped., compressiusculi, ut nodi et vaginae glabri, striati; ligula brevis, truncata, subfimbriata; spicae 7-8, in racemo 3-4 poll., lineares, pedicellatae, distantes, patentes, pedicello piloso-pubescente; rhaches partiales apice acuminato-subulatae, nudaee, nec floriferae, universalisque angulis scabrae. Spiculae tres in quavis spica, sessiles, lineares, rhachique adpressae, subunilaterales, rhachin longitudine superantes, biflorae. Glumae calycinae lanceolatae acuminatae carinatae glabrae dorso scabriusculae virentes inaequales, superior duplo longior, hermaphroditum aequans cui glumae corollinae subaequales lineari-lanceolatae, inferior tridentata; dente intermedio breviter aristato, piloso-pubescent, trinervia, superior bicarinata, bidentata, dentibus subulatis, glabra. Flos sterilis pedicellatus, triaristatus, aristis patulis scabris, hermaphroditum paullo superantibus. In asperis frigidis convallis Tolucensis regn. Mexican. 4.

4. *A. bromoides*; culmo erecto, spicis racemosis, racemo disticho, glumis calycinis inaequalibus; valvulâ corollae inferiore glabrâ, flore sterili triaristato. *DINEBRA bromoides* Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. I. p. 139. t. 51.

Rad. fibrosa; culmi cespitosi subramosi nodique glabri; folia linearia acuminata plana striata glabriuscula margine scabra, basin versus denticulata et ciliata; vaginae striatae glabrae saepius purpurascentes; ligula brevissima fimbriata; spicae ob-

* Humb. et Bonpl. sub *DINEBRA curtispindula* citant quidem *CHLORIDEM curtispindulam* Mich. apud Willd. Spec. IV. p. 917., sed de *ATHEROPOGONE* Willd. plane silent licet Panzero et Sprengelio ll. cc. eadem sit omnino planta. Hinc sequentes hasce omnes *ATHEROPOGONIBUS* jungimus potius quam *DINEBRAS*.

longae breviter pedicellatae alternae distantes, circiter 8 in racemo 2-4poll. Rhachis universalis compressa, partialesque ciliato-scabrae flexuosae apice acuminato-subulatae nudae semipollicares. Spiculae circiter octo in quavis spica, lanceolatae subunilaterales, sessiles, alternae densae distiche imbricatae biflorae, flore hermaphrodito sessili, neutro triaristato. Glumae calycinae lanceolatae, acuminato-mucronatae, carinatae glabrae, dorso ciliato-scabrae, purpurascens, inaequales superior inferiore major, florem hermaphroditum subaequantem, cujus valvula corollina inferior paullo brevior, lanceolata albida, glabra, trinervia, apice tridentata, dentibus subulato-aristatis, intermedio longiore, superior bicarinata, bidentata, dentibus subulatis. Flos sterilis pedicellatus, triaristatus, aristis rectis scabris inaequalibus, hermaphrodito longioribus. In temperatis scopulis aridis inter Guanaxuato et Cubilete Mexicanorum. 4.

5. *A. repens*; culmo repente, spicis racemosis, racemo subsecundo, glumis calycinis inaequalibus, valvula corollae inferiore glabra, flore masculo triaristato. *DINEBRA repens* Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 139. t. 52.

Rad. fibrosa, culmus ramosus, ramis adscendentibus 5-6poll. glabris. Folia linearia plana striata glabriuscula margine scabra; vaginae striatae glabrae ore pilosiusculae; ligula brevissima; spicae 4-5 alternae breviter pedicellatae oblongae compressae; spiculae 7-8 in quavis spica unilaterales sessiles alternae distichae oblongae biflorae; rhachis universalis 1 1/2 poll., partialesque compressae scabrae subflexuosae acuminato-subulatae apice nudae. Glumae calycinae oblongo-lanceolatae acuminatae carinatae purpurascens glabrae, carinis hispido-scabris, superior longior, hermaphroditum subaequans, cujus valvulae corollinae lanceolatae glabrae, inferior paullo brevior subtrinervia tridentata, dentibus subulato-aristatis, intermedio reliquis longiore, superior bicarinata bidentata, dentibus subulatis; sterilis valvula inferior oblongo-lanceolata glabra quinquedentata, dentibus lateralibus et intermedio aristatis, aristis subaequalibus, valvulam aequantibus, superiore bicarinata bidentata, dentibus subulatis. Ad littora Oceanici pacifici prope Acapulco. 4.

6. *A. chondrosioides*; culmo erecto, spicis racemosis, racemo subsecundo, glumis calycinis inaequalibus, valvula corollae inferiore subpubescente, flore sterili triaristato. *DINEBRA chondrosioides* Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. I. p. 139.

Rad. fibrosa; culmi cespitosi simplices 5-9poll., striati, glabri, apice pubescentes. Nodi glabri. Folia linearia plana striata rigida pilis sparsis. Vaginae striatae glabrae; ligula brevissima, fimbriato-ciliata; spicae 4-6, alternae, sessiles, distantes, ovatae; rhachis universalis subpollicaris compressa pubescenti-scabra, partiales planae ciliato-pubescentes acuminatae purpurascens, apice nudae. Spiculae circiter 8-10 in quavis

spica, lanceolatae, densae, sessiles, unilaterales, biseriatae. Glumae calycinae lanceolatae apice subulatae carinatae purpurascens pubescentes, superior major, spiculâ duplo brevior. Floris hermaphroditi valvulae corollinae oblongae virentes, inferior paullo brevior, trinervia, apice tridentata, dentibus acuminatis, pilis sparsis praecipue ad marginem, nervis scabriusculis; valvula superior bicarinata, bidentata, glabriuscula. Flos sterilis pedicellatus, triaristatus, aristis scabris patulis, valvulâ duplo brevioribus. In temperatis apricis prope urbem Valladolid de Mechoacan. 4.

252. ACTINOCLOA.

1. *A. procumbens*; spiculis sessilibus secundis. *CHONROSIMUM procumbens Desvauz Journ. de Bot. 1813. p. 69.* *CHLORIS procumbens Durande p. 16. 22.* *ATHEROPOGON procumbens Jacq. fil. gram. Fasc. II. t. 12. Sprengel pug. I. p. 7.* *CHLORIS monostachya Hortulan. (nec Michx. Persh. Panz.).* *BOUTELOUA gracilis Lagasca H. matrit. ?) vel potius ad A. gracilem?*

Affinis *CYNOSURO monostachyo Linn.*, et *BOUTELOUA Hornem.* unde genus proprium condidit *Desvauz* l. c.: „calyce bifloro, glumis acutis, hermaphroditi gluma corollina inferior quinquepartita, laciniis 3 setoso-aristatis, 2 membranaccis, acutis. Flos superior sterilis, corollae glumâ inferiore tri-aristato-setosâ, superiore spathulato-truncatâ. Flores in rhachi planâ sessiles.“ — Rad. annua; culmi graciles, pedales, teretes; folia linearia flaccida, glaberrima; vaginae glabrae ad oras pilosae ligulâ fimbriatâ; spica terminalis, basi nudâ, falcata, rhachi apice subaristatâ. Flosculi glabri secundi. Cal. bivalvis, biflorus, scariosus, valvulâ inferiore duplo brevior. Cor. neutra brevissime pedicellata, basi pilosiuscula, in aristas tres latiusculas nervosas abiens, et germinis staminumque loco nectarium difforme includens. Cor. hermaphroditae valvulae inaequales, exterior lanceolata, apice bifida, triaristata, interior truncata, mutica. In insulis philippinis. ©. *Spreng. l. c.*

2. *A. humilis Willd. herb.*; culmo geniculato scabriusculo; foliis glabris; spicâ falcatâ; rhachi glabrâ; glumis calycinis coloratis dorso ciliato-scabris; valvulâ inferiore dorso asique pilosâ. *CHONROSIMUM humile Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. I. p. 141. t. 56.*

Rad. fibrosa; culmi cespitosi simplices erecti 3-6poll., striati; nodi glabri; folia linearia convoluta? glabriuscula; vaginae striatae glabrae internodiis breviores; ligula brevissima glabra; spicae solitariae unilaterales geniculatae semipollicares, basi nudae? spiculae sessiles alternae densissime bifariam imbricatae biflorae. Rhachis compressa glabra; glumae calycinae purpurascens glabrae lanceolatae acuminatae, superior duplo longior, florem hermaphroditum subaequans; hermaphroditi valvulae albae, inferior uninervis, aristâ intermediâ reliquis

dicellatus incompletus triaristatus, pedicello scabro, aristis subaequalibus, hermaphroditum superantibus. *Inter Mexico et Gasave.* ☉.

Obs. Quatuor hasce nunc enumeratas species genuinas esse ACTINOCHELOAS non est quod dubitemus. Proximas quoque erquentes tres hujus esse omnino generis (licet cl. *Lagasc.* BOUTELOUA P. de Beauv., ACTINOCHELOAM s. CHONDROSIUM, et ATHEROPOGONEM s. DINEBRAE P. de Beauv. junxisset) vel ex eo conficere licet, quod geminis ACTINOCHELOIS, *hirsutae* scilicet et *simplicis* easdem interposuisset. De sola ergo *scorpioides*, et magis adhuc de *bromoides* dubia quaedam solâ inspectione exemplarium tollenda.

8. *A. juncifolia*; culmo adscendente subtristachyo, spicis lanceolatis subpilosis, foliis convoluto-filiformibus. *Lagasc. Varied.* l. c. sub BOUTELOUA, ut in *gen. et spec. nov. diagn.* p. 5. n. 68.

In Mexico. 4.

9. *A. barbata*; glumis aristatis laevibus, flosculi hermaphroditi valvulâ exteriori inferne ciliato-barbatâ. *Lagasc. Varied.* l. c. sub BOUTELOUA, ut in *gen. et spec. nov. diagn.* p. 5. n. 69.

Spicae 2-4, alternae, lineares. In Mexico et in insulis philippinis. ☉.

10. *A. ovata*; culmo subpentastachyo, spicis ovatis, glumis extus pubescentibus. *Lagasc. Varied.* l. c. sub BOUTELOUA ut in *diagn.* p. 5. n. 70.

Culmi basis tuberoso-incrassata. In Mexico. 4.

11. *A.?* *scorpioides*; culmo erecto filiformi monostachyo, spicâ lineari-oblongâ spiraliter revolutâ. *Lagasc. Varied.* l. c. sub BOUTELOUA, ut in *gen. et spec. nov. diagn.* p. 5. n. 73.

In nova Hispania. 4.

12. *A.?? bromoides*; culmo polystachyo, spicis brevibus subovatis glabris suboctofloris, flosculo masculo longe triaristato. *Lagasc. Varied.* l. c. ut in *gen. et spec. nov. diagn.* p. 5. n. 75. — AN HETEROSTEGA?

In Acapulco nov. Hisp. ☉. Anne potius ATHEROPOGON *bromoides*? Fors et ATHEROPOGONES s. DINEBRAE aliae adhuc *Humboldtianae* ad quasdam BOUTELOUAS *Lagasc.* referendi.

Obs. *Palisot de Beauvois* ACTINOCHELOAE *ciliatae Willd.* in *Herb.* meminit, quam *Humb.* et *Bonpl.* non habent.

253. PENTARRHAPHS.

1. *P. scabra* *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec.* l. p. 143. t. 60.

Rad. fibrosa; culmus erectus ramosus bipedalis striatus nodique glabri. Folia linearia plana striata scabra. Vaginae striatae.

glabrae. Ligula brevissima ciliata. Spicae solitariae, longe pedunculatae, 1 1/2-poll. Spiculae alternae sessiles distantes. Rhachis compressa subflexuosa subpubescens. Glumae basi pilosae. Hermaphroditi valvula corollina inferior longe ciliata superior glabra. Masculus pedicellatus basi pilosus, valvulis glabris, pedicello scabro brevi. Arista recta scabra. In planitie montana Mexicana prope Tula et Queretaro. 2.

254. TRIAENA.

1. *T. racemosa* Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. p. 144. t. 61.

Calmus erectus ramosus, 1 1/2-ped., teres, nodique glabri. Internodia alternatim uno latere canaliculata. Folia linearia plana striata utrinque scabra interne pilis sparsis tenuissime obsita; vaginae striatae glabrae; ligula brevissima ciliata; spicae solitariae quadripollicares; spiculae pedicellatae alternae distantes subdistichae biflorae. Rhachis canaliculata glabriuscula; glumae calycinae purpurascens glabrae dorso scabrae; hermaphroditi valvulae virentes glabrae; stigmata subplumosa; floris sterilis aristae scabrae. In cultis apricis inter Guanaxuato Mexic. et Villalpando. ☉.

255. TRIATHERA.

1. *T. americana*. Desv. bull. de la Soc. philom. Decemb. 810. excl. syn. Journ. de Bot. 1813. p. 67. TRIATHERA uncea P. de Beauvois Agrost. p. 39. T. IX. f. 4.

Folia cespitosa, convoluta, tenuissima; cal. biflorus, glumis inaequalibus. In Hispaniola.

256. GYMNOPOGON.

1. *G. racemosus* P. de Beauv. Agrost. p. 41. T. IX.

3. ANDROPOGON ambiguus Mich. Fl. Bor. Am. I. p. 58. Willd. Spec. I. p. 907.

Folia amplexicaulia subcordato-lanceolata, paniculae rami promissa setacei simplices erecti, glumae solitariae alternae uniflorae, flos imberbis longissime aristatus triandrus, flosculi successorii incrementum aristaeforme. Mich. l. c. In sylvis sabulosis Carolinae. 2.

257. ECHINOPOGON.

1. *E. ovatus*; petalo exteriori ante apicem (inter lacinias) aristato, paniculâ ovatâ coarctatâ spiciformi. AGROSTIS ovata Forst. Prodr. n. 40. Willd. Spec. I. p. 367. Laillard. nov. Holl. I. p. 19. t. 21. A. paniculâ ovatâ vel oblongâ spiciformi, aristâ glumis longiore, setulâ ad basin valvulae interioris. R. Brown Prodr. I. p. 171.

Culmi debiles basi decumbentes ascendentes subteretes inspersi squamulis hamulatis recurvatis, foliosi, foliis lanceolatis striatis. Glumae calycinae ovali-oblongae, carinâ hispidae, longitudine fere corollae inaequalis, basi pilosae. Arista denticulata, flore longior. Semen acuminatum. In nova *Zelandia* ad portum Jackson, et in Cap. van Diemen.

258. A N I S O P O G O N.

1. *A. avenaceus*; foliis involutis, paniculâ effusâ, culmis simplicibus. *Brown Prodr.* I. p. 176.

Culmi tripedales, ligula ciliata. Glumae magnae; perianthii valvula exterior sericea cum arista obsolete articulata. Setula ad basin valvulae interioris indicat arctiorem affinitatem cum *DANTHONIA*, quam cum *ARISTIDA*. In porta Jackson.

259. D E Y E U X I A. *

1. *D. airoides*; calycibus bifloris, paniculâ molli subcoarctatâ incurvâ; foliis planis scabris. *ARUNDO airoides Poir et Enc. meth.* VI. p. 270.

Culmi recti glabri teretes graciles, 10-12 poll. vestiti foliis glabris, 1-2 lin. latis, longitudine fere culmi, ligulâ brevi, rufescente; panicula 4-5 poll., ramis subverticillatis brevibus filiformibus scabriusculis; spiculae angustae, acutae; valvulae calycinae inaequales, glabrae, acutae, longitudine corollae pilos aequantis. In *America septentrionali*. *Mich.* 2.

2. *D. coarctata*; foliis convolutis glabris; paniculâ simplici coarctatâ; glumis calycinis glabriusculis, corollinis inaequalibus, superiore triplo brevior acutâ, inferiore quadridentatâ, flore sterili brevissimo. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec.* I. p. 143.

Rad. fibrosa. Culmi cespitosi, erecti, pedales, glabri. Folia anguste linearia, obtusa. Vaginae glabrae, striatae, laxae; ligula truncata subciliata. Panicula spicaeformis, 1 1/2 poll. Glumae calycinae lanceolatae acuminatae muticae longitudine glumae corollinae inferioris; corollinae basi pilis brevibus, inferior quinquonervis, dentibus subulatis, in nervis scabra, dorso aristâ tortili, duplo longiore paleâ, superior acuta mutica apice pilosiuscula. Anthorae et stigmata alba. Flos sterilis aristaeformis plumosus, glumâ superiore duplo brevior. In montanis juxta Quito et Guapulo et in frigidis montis excelsi *Garamo de Puntas* et *Volcancitos de Puruguay regn. novogranat.* 2.

* Genus nobis obscurum. Species hulo generi insertas auctoritate tantum oli. *Pal. de Beauvois* et *Hunth*, quia non vidimus, recepimus: illas vero, quas vidimus, *DEYEUXIAM* nempe *acutifloram*, quam etiam cum? inter *DONACES* habet, ut *arundi aecam* t. 16. f. 11. male depictam, cum *montana* t. 9. f. 9. inter *ARUNDINES* retinemus: *DEYEUXIA sedenensis* vero est *AVENA sempervirens*.

3. *D. tolucensis*; foliis convoluto-setaceis, scabris; panicula ramosa subverticillata secunda; glumis calycinis scabris; corollinis aequalibus, inferiore quadri-superiore bidentata; flore sterili glumis corollinis dimidio brevioribus. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. l. p. 143.*

Rad. fibrosa. Culmi cespitosi erecti, pedales aut 1 1/2 ped., nodique glabri; folia rigida, culmum subaequantia; vaginae glabrae, internodiis longiores; ligula abbreviata, oblonga, glabra. Panicula laxa, 4 poll., ramis patulis ramulisque flexuosis scabris. Rhachis subflexuosa glabriuscula. Glumae calycinae lineares, acuminato-subulatae, subaristatae, virentes, aequales; corollinae calyce breviores, virentes, glabrae, basi pilis brevibus, inferior quadrinervis, dentibus subulatis, dorso aristâ geniculatâ paullo longiore calyce; superior binervis, mutica. Flos sterilis plumosus. In alta planitie Mexicana juxta Toluca. 4.

4. *D. junciformis*; foliis convoluto-setaceis scabris; paniculâ ramosâ verticillatâ diffusâ; glumis calycinis dorso ciliato-hispidis, corollinis inaequalibus, inferiore quadri-superiore bidentata; flore sterili glumis corollinis dimidio brevioribus. *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. l. p. 144.*

Differt a *tolucensi* cui proxima, spiculis minoribus, ramis paniculae minus flexuosis, diffusis nec secundis, glumis latioribus aristâque brevioribus. Cum *tolucensi*, a qua fors vix specie distincta. 4.

5. *D. rigida*; culmo glabro; foliis convoluto-setaceis scabris; paniculâ ramosâ verticillatâ coarctatâ strictâ; glumis calycinis dorso scabriusculis, corollinis inaequalibus bidentatis; flore sterili glumâ corollinâ superiore dimidio brevioribus, plumoso lanato. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. l. p. 144.*

Culmi cespitosi erecti, 3-6 ped., stricti; folia rigida, culmum subaequantia; vaginae striatae scabrae, internodiis longiores; ligula elongata, lanceolata, glabra. Panicula semipedalis, ramis adpressis distantibus rhachique scabris. Glumae calycinae subaequales lineares, acuminato-mucronatae glabrae flavescens, corollâ paullo longiores; corollinae scabriusculae, basi pilis brevissimis, inferiore majore quadrinervi, dorso aristâ geniculatâ glumam paullo excedente, superiore binervi. Antherae flavae. Stigmata alba. In planitie frigida Antisanæ inter speluncam, Machay de Antisana, et Chussulongo, regni Quittensis. 4.

6. *D. recta*; culmo scabro; foliis convoluto-setaceis scabris; paniculâ ramosâ subverticillatâ coarctatâ strictâ; glumis calycinis dorso scabriusculis coloratis; corollinis inaequalibus bidentatis; flore sterili glumâ corollinâ superiore dimidio brevioribus, pubescente. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. l. p. 144.*

Rad. fibrosa; culmi cespitosi stricti pedales; folia rigida, culmum subaequantia; vaginae longissimae laxae striatae scabrae; ligula abbreviata glabra. Panicula 4poll., ramis fasciculato-verticillatis approximatis adpressis rhachique scabris. Glumae calycinae subaequales lineares acuminato-mucronatae glabrae, nigro-virentes, corollâ paullo longiores; corollinae, scabriusculae, basi pilis brevibus, inferior major quadri-superior binervis. Arista dorsalis geniculata, glumis paullo longior. Flos sterilis plumosus. In subtemperatis montium Quitensium prope Chillo, Conocoto, et Burropotrero. 4.

260. P A N I C U M.

1. * *P. colonum*; spicis alternis secundis muticis ovatis scabris, rhachi teretiusculâ. *Linn. Spec. p. 84. Willd. Spec. l. p. 338. Vahl Symb. l. p. 9. et in Ms. apud Hornem. Hort. Hafn. l. p. 82.*: spicis alternis oblongis, floribus quadrifariam imbricatis villosis. *P. tetrastichon Forsk. Descript. 19. n. 62. OPLISMENUS colonus*; culmis simplicibus, nodis foliisque glabris margine scabris linearibus, spicis 7-9 alternis distantibus, rhachi communi glabrâ, partialibus scabris; spiculis quadriseriatis, glumis scabris acuto-mucronatis inaequalibus, flore neutro bipaleaceo, paleâ inferiore mucronatâ. *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. l. p. 108. Mém. du Mus. II. p. 66. Sloane jam. Hist. l. p. 107. t. 64. f. 3. Ehret Pict. t. 3. f. 3. Rumph Amb. VI. t. 5. f. 3.*

Culmi spithamaei teretes, ascendentes (compressi *Forsk.*) Folia laevia, saepe ferrugineo-maculata, fauce purpurascentia absque ligulâ. Spica simplex, debilis. Spiculae plurimae absque fasciculis pilosis. Flosculi substriati. Antherae purpurascentes. Pistilla alba mox purpurascentia. In culta rhachin vix teretiusculam, sed altero latere sulcato-canaliculatam, spiculas quoque vix scabras invenimus. In exemplaribus nostris culmi compressi. In Indiae cultis; in montanis prope Queretaro nov. *Hisp.* *

2. *P. pseudo-colonum Roth*; spicis alternis secundis breviter pedunculatis basi setis nonnullis munitis approximatis, spiculis sessilibus ovatis ventricosis strigosis trifariam imbricatis, foliis margine argute serrulatis vaginisque glabris. *Roth nov. plant. Spec. Mss.*

A simili *P. Colono* differt: foliis linearibus argute serrulatis, spicis pedunculatis basi setigeris, nec sessilibus basi nudis; spicis strigosis nec scabris. In India orientali.

* Huic affine omissum ab omnibus: *P. muticum Forsk.*: spicis alternis secundis, spiculis remotis geminatis mut. is, alterâ pedicellatâ, rhachitrigonâ flexuosâ. *Forsk. aegypt. p. 10. Gmel. Syst. l. p. 157.*

3. *P. obtusum*; culmis nodisque glabris; foliis serrulatis, supra pubescentibus; paniculâ simplici ramis alternis; spiculis geminis unilateralibus subquadrifariam imbricatis ovatis obtusis; glumis inaequalibus glabris; flore masculo corollâ biglumi. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec.* p. 98.

Culmi cespitosi erecti pedales glabri compressi; folia linearia acuminata plana rigida. Vaginae glabrae ut ligula truncata. Spicae 4-7, sessiles, adpressae aut patentes, 7-8 lin. longae. Spicula altera sessilis, altera pedicellata, pedicellis pubescentibus. Rhachis communis triquetra, glabra, 2-3 poll., partiales pubescentes. Glumae calycinae obtusiusculae virentes; corollinae masculi inferior superiore calycinâ paullo longior, superior inferiore multo brevior. Glumae corollinae hermaphroditi obtusae albae, glabrae, calyce paullo longiores. Antherae et stigmata rubra. Semen globosum. Affine varietati muticae PANICI colonum. In planitie montana regni Mexicani prope Guanaxuato et Barras, in humidis. 4.

4. *P. fluitans* Retz; spicis alternis sessilibus imbricatis secundis, valvulâ calycinâ tereti (tertiâ!) minutâ. *Willd. Spec. I. p. 338. Retz Obs. III. p. 8. et V. p. 13. Vahl Symb. I. p. 8. et in Ms. apud Hornem.*: spicis alternis flosculisque secundis imbricatis, glumis globosis bifloris, valvulis aequalibus. *Hornem. Hort. R. Hafn. I. p. 83. P. emarginatum*; spicis linearibus, alternis, appressis; spiculis biseriatim imbricatis, muticis. *Forsk. Descript. p. 18. n. 59. Lukenet Amalth. t. 417. f. 7.*

Videtur tamen levis quaedam differentia *P. fluitans* inter et *gemmatum*. De illo *Retz*ius: „Gramen pulcherrimum, laeve glabrum; culmus compressus foliosus; folia linearia; rhachis extus plana, intus vel a latere spicularum carinata, marginata; spiculae erectiusculae decrescentes; cal. ovatus acutus, valvula accessoria parva rotundata. Nisi in *P. brizoide* *Linnaeus* monuisset spicas esse longitudine interstitiorum, esset illud ipsum.“ *Forskål* vero de suo: culmum pedalem teretem, spiculas remotas, folia plana nuda striata, basi barbata describit. In Arabia, India, Madagascar.

5. *P. mucronatum* Roth; spicis externis sessilibus secundis remotis, rhachi in mucronem subulatum spicam superminentem elongatâ, spiculis oblongo-ovatis, calycis valvulâ anteriore ovato-subrotundâ, corollis hermaphroditi flosculi transversim undulatis. *Roth nov. plant. Spec. Mss.*

Simillimum PANIC. *fluitanti*, sed mucro rhachis longior, spiculae oblongo-ovatae nec ventricosae, calycis valvulâ exteriori non cordato-orbiculari, corollis hermaphroditis transversim undulatis nec laevibus. In India orientali. *Benj. Heyne.*

6. * *P. brizoides*; spicis alternis sessilibus secundis, valvulis calycinis binis corollâ multo brevioribus retusis, tertiâ

longitudine corollae. *Willd. Spec. I. p. 338 Linn. Mant. p. 184. Swartz Obs. p. 36. Retz Obs. V. p. 18. Jacq. Gram. Fasc. t. 2. Plukn. Alm. t. 191. f. 1.*

P. brizoides Lam. Enc. meth. IV. p. 740. esse DIGITARIAM adpressam Flügge PASP. p. 200. — Culmus pedalis erectus articulatus laevis; folia alterna remota, 5-6, longitudine culmi, laevia, basi vaginantia, collo cartilagineo. Spicae saepe quinque in rhachi palmari simplici. In India. Roenig. ♂.

7. *P. cruciforme Sibth.;* spicis alternis sessilibus secundis pilosis, valvulâ calycinâ tertiâ exiguâ acutiusculâ, culmo ramoso. *Smith Prodr. Fl. graec. I. p. 40. n. 137. Sibthorp Fl. graec. I. t. 59.*

P. brizoidi proxima species, distincta culmo ramoso, herbâ pilosâ, foliis brevioribus et rigidis, calyce minus ventricoso, valvulâ tertiâ longe minore. A *P. fluitante W.* differt pilositate, habitu graciliori, rhachi non dilatatâ, minime flexuosâ; valvulâ tertiâ calycinâ minore. *Sm. In arvis circa Junonis templum in insulâ Samo. 2.*

8. *P. granulare Lam.;* spicia alternis muticis erectis sessilibus, glumis laevibus subglobosis, culmo ramoso. *Lam. Illustr. p. 170. Lam. Enc. meth. IV. p. 740. Pers. Syn. I. p. 81.*

An *P. flavidum* quaerit *Lam?* Tota glabra; culmi vix pedales, subgeniculati; folia graminea, subconvoluta, fere junciformia. Rhachis excavata, longa. In insula Franciae. *Commer-son.*

9. *P. flavidum Retz;* culmo folioso, spiculis remotis sessilibus appressis secundis paucifloris. *Retz Obs. IV. p. 15. Willd. Spec. I. p. 339.;* spicis alternis secundis imbricatis, glumis bifloris, valvulis duabus brevissimis convexis ovatis. *Vahl Ms. in Hornem. Hort. R. Hafn. I. p. 82. P. spicis remotis, floribus ovatis hinc ventricosus glabris, flosculo hermaphrodito rugoso, foliis planis vaginisque glabris. R. Brown Prodr. I. p. 190.*

Multum affine *brizoidi*, quod vero majus et viride; foliis longioribus, vaginis relative angustioribus, spiculis 13floris ovatis albis immaculatis. Culmus 2-6 poll., erectus; rhachis elongata; spiculae 3-7 breves; flosculi globosi, alterni, flavi, glumis apice violaceis. In Zeylona.

10. * *P. dimidiatum Retz;* spicâ dimidiato - secundâ, spiculis quinquefloris, rhachi excavatae alterne appressis. *Retz Obs. VI. p. 23. Linn. Syst. Veg. 13. p. 90. Willd. Spec. I. p. 339. Burm. Ind. p. 25. t. VIII. f. 3. (nec 5.).*

Hoc est *P. dimidiatum Linnaei* longe ab illo diversum, quod ROTTBOLLIAE speciem fecit *Linnaei* filius, monente dudum

Koenig in litt. ad illm. Schreber. Hoc ergo restituendum in *Syst. Veget.* Retzius. Rhachis membranacea dilatata, alternatim ad spiculas dente excisa, ac si folium esset adglutinatum. Spiculae flosculis quinque. Cal. singuli flosculi lanceolatus, valvula extima minutâ obtusâ. In *India*.

11. *P. pilosum Swartz*; spicis paniculatis alternis secundis, spiculis geminis, flosculo altero minore, acuminatis ovibus; rhachi compressâ pilosâ, culmo divaricato geniculato. *Swartz Prodr.* p. 22. *Flor. Ind. occid.* p. 141. *Willd. Spec. I.* p. 340.

Culmus 3-4pedalis, ramosus, compressus, laevis. Folia lanceolata, acuta, laevia, margine scabra. Vaginae basi villosae. Spicae rigidae. Rhachidum pili longi, rari, patuli. Spiculae pedicellatae, alternae, subcompressae, striatae. *Pascua sylvestra montium Indiae occidentalis.*

12. *P. molle Swartz*; spicis paniculatis alternis secundis patentibus, spiculis approximatis pedicellatis secundis multiois culmo ascendente, foliis villosis. *Swartz Prodr.* p. 22. *Fl. Ind. occ.* I. p. 43. *Willd. Spec. I.* p. 341.

Culmus 2-3pedalis, ascendens, inferne subdivisus, crassus, pubescens. Folia longa, lato-lanceolata, basi rotundata, plana, villosa, mollia. Vaginae striatae, pubescentes. Genucula crassiuscula, villosa. Spicae erectae; spiculis 2-3 confertis, versus latus inferius spectantibus, majusculis, oblongis fuscis. *Pascua subhumida Surinami, Jamaicae.* — Mollitie ab aliis statim dignoscitur. Culmi crassi, quasi succulenti, esca pecudum gratissima.

Obs. Ab hoc certe diversum PANICUM *molle*; rhachi glumisque dense mollissimeque pubescentibus, spicis solitariis alternis simplicissimis, glumis solitariis distincteque alternis ovalibus muticis bifloris, flore altero masculo, altero hermaphrodito *Michx. Fl. Bor. Amer.* I. p. 47., cui habitus *PIRATHERI punctati*, et quod in cespitosis *Floridæ* crescit, *Michaux* l. c. non paniculatis, sed spicatis PANICIS junxit, et post *hirtellum* posuit. Ut distinguatur a *P. molli Swartz*, PANICUM *Michauxii* dicendum.

13. *P. fasciculatum Swartz*; spicis paniculatis alternis erectis subfastigiatis, spiculis secundis subrotundis. *Swartz Prodr.* p. 22. *Fl. Ind. occ.* p. 145. *Willd. Spec. I.* p. 341.

β. *P. fasciculatum*; caule erecto ramoso ramisque glabris, nodis pilosis, vaginis hirtis, foliis glabriusculis margine scabris; spicis numerosis paniculatis, spiculis subgeminis, glumis acutis glabris. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec.* I. p. 98. (excl. syn.).

Gramen 2-3pedale. Culmus geniculatus erectus teres foliosus glaber. Folia pedalia, basi rotundata, lato-lanceolata acuta longitudinaliter striata margine aspera. Vaginae longae, striatae glabrae, margine et collo subvillosae. Spicae terminales semipedales; rhachis subflexuosae strictae asperae. Flosculi

pedicellati parvi fusi. Pedicelli subhiflori, superiores uniflori capillares hirsutuli. In *Jamaica*. — β . in calidissimis novae *Andalusiae* juxta *Bordones*, in *Quito*, *Guyana*, nov. *Hispania*. 2. — De excluso in β synonymo confer *P. fuscum*. β certo *fuscum* inter et *fasciculatum* ambigit.

14. *P. barbatum* *Lam.*; spicis alternis subdivisis, glumis glabris striatis subaristatis, rhachi vaginisque foliorum barbatis. *Lam. Illustr.* I. p. 171. *Enc. meth.* IV. p. 745. *Pers. Syn.* I. p. 82.

Semina transverse rugosa, ut in *P. glauco*, et spicae subcompositae, ut in *E. crare Corvi*. Culmus foliosus, articulatus, 1-1½ ped. Folia plana, 4-7 lin. lata, superne pilis raris, basi et ore vaginae pilosis. Spicae 9-13. Flores glabri, striati, virentes, mutici, valvulâ tertiâ calycinali minus apparente. Rhachis pilis longis raris. In *Insula Franciae*. *Sonnerat* et *Commerson*. Licet cl. *P. de Beauv.* non dubitet de hac specie, nos audemus dubitare, ane potius ad *ECHINOCHLOAS*?

15. *P. pyramidale* *Lam.*; spicis alternis numerosis erectis pyramidatis, glumis muticis sublaevibus, foliis glaucis. *Lam. Illustr.* I. p. 171. *Enc. meth.* IV. p. 745. *Pers. Syn.* I. p. 82. β . paniculâ breviori, calycibus subpubescentibus.

Culmi 2-3 pedales videntur, glabri, foliosi; folia longa, acuta, tres lin. lata, glabra; panicula 8-12 poll., spiculis linearibus, multifloris, laxiusculis, majoribus sesquipoll. Flores subpedicellati, fasciculis unilateralibus. Axis basi pilosus, subinde subsetiferus. *Ad Senegal Roussillon*. β . in *Bengalia*.

16. *P. plicatum* *Lam.*; paniculâ simplici strictâ, spiculis alternis remotis muticis brevibus adpressis, (?) corollis rugosis, foliis oblongis lineato-plicatis, vaginis pubescentibus. *Lam. Illustr.* I. p. 171. n. 892. *Enc. meth.* IV. p. 736. n. 35. *Pers. Syn.* I. p. 82. *Willd. Enum. H. Berol.* II. p. 1033. *Mart. Enum. H. Erlang.* p. 204. *Jacq. Ecl. Gram. Fasc. t. 1.*

Culmi articulati foliosi glabri, saepe basi ramosi, 3-4 ped.; folia 9-15 poll. longa, 5-7 lin. lata, subtus pilis raris, vaginarum ore piloso. Spicae 10-12, subsessiles, patentes (?) 9-15 florum. Cal. virescens, striatus, valvulis tribus inaequalibus. Stigmata atropurpurea. In *Ind. orient.* Alii in *Insula Franciae*, alii in *S. Domingo*, alii in *India orientali*.

17. *P. carthaginense* *Swartz*; spicis paniculatis foliis brevioribus, spiculis secundis ovatis acutis, culmis prostrato-ramosis, vaginis pubescentibus. *Swartz Prodr.* p. 23. *Fl. Ind. occid.* p. 148. *Willd. Spec.* I. p. 341.

Culmus pedalis, ramosissimus, prostratus compressiusculus, sulcatus, strictus, glaber. Rami ex vaginis foliorum, fasciculati.

Folia basi rotundata, lanceolata, acuminata, 2-3 pollicaria, plana integra, margine subinde undulata, striatula, glabra. Vaginae foliis longiores, latae, longitudinaliter apertae, striatae, margine colloque valde contractae, subvillosae. Genicula villosa. Spicae undique in ramis terminales, pollicares, saepe in vaginis occultae. Spiculae pedicellatae, distinctae, viridifuscae. In *graminosis Carthagenae Americae meridionalis*.

18. * *P. conglomeratum*; spicâ secundâ subovatâ, flosculis obtusis. *Linn. Mant. p. 324. Willd. Spec. I. p. 341.*
indicum Linn. Mant. p. 184. Retz Obs. III. p. 9
indica Sp. Pl. II. p. 94.

Culmi filiformes prostrati ramosissimi radicanter. Folia lanceolata laevia vaginis articulo dimidiò brevioribus. Racemus terminalis pedunculatus subspicatus parvus folio brevior, saepe octoflorus, absque pilis. Flores alterni, interdum duo in eodem dente racemi inferioris ovati. Pistilla plumosa, magnitudine totius floris. *Ad villas et plateas Indiae orientalis.*

Obs. An huc: *P. microstachyum Lam.* spicâ lineari parvâ nudâ, glumis striatis ventricosis alternis pedicellatis. *Lam. Illustr. n. 876. Enc. meth. IV. p. 739,* (qui *Retzii P. indicum Obs. III. p. 9. n. 14.* cum? adducit. Culmi gracillimi, fere capillares, 6-7 pollic.; folia parva, vaginâ breviora, glabra, vix dimidium lineae lata, 6-7 lin. longa; spica 6-7 lin., nudâ. In *India orientali. Sonnerat.* Quae certe descriptio melius quadrat cum definitione et descriptione *Retzii l. c.* qui ait: „spicâ simplici nudâ, pedicellis geminis, culmo adscendente basi ramoso“ et in descriptione: „Culmus semiped. filiformis, spica vix semipoll. involucellis nullis; valvulae calycis interiores subaequales cymbiformes acutae, leviter hispidae, accessoria obtusa minuta.“ et addit: *PANICUM* hoc esse *indicum Linn. Mant. non conglomeratum Linn. Mant.* in nostra enim nec spica secunda, nec flosculi obtusi.“ Utrumque quidem et in *Syst. Veg. ed. XV.* jungitur, sed ut β additur *AIRA indica Spec. Pl. 94.*

19. *P. decumbens*; spicâ unicâ secundâ, pedunculis longissimis, spiculis alternis orbiculato-acuminatis glabris, culmo procumbente. *PASPALUM decumbens Swartz Prodr. p. 22. Fl. Ind. occ. I. p. 138. Willd. Spec. I. p. 333. PASPALUM nutans Lam. Illustr. I. p. 175. Poiret Enc. meth. V. p. 28.* (teste *Flügge Gram. monogr. p. 196.* fide herb. sucl.). (*Palis. de Beauv.* cum? ad *PASPALOS* retulit, et, cum praeter flosculum hermaphroditum neutrum quoque habeat, certissime *PANICUM* esse *Flügge l. c. p. 196.*

Culmus vix pedalis, geniculatus, prostratus, ramosus, divaricatus, teres, glaber. Folia latiuscula, lanceolata, utrinque pubescentia, margine subciliata. Vaginae foliorum longitudine, laeves, collo villosae. Pedunculi e vaginis solitarii, 4-6 pollicares; laxi, monostachyi. Spicae nutantes, pollicares. Spiculae secundae, breviter pedicellatae, glaberrimae. Rhachis membracea, linearis, plana. Glumae calycinae ovatae, glabrae.

Corollinae simillimae.
occident.

Montosa arida et arenosa Jamaicae

20. *P. cespitosum* Swartz; spicis alternis erectis, spiculis secundis ovatis, culmo subramoso repente, ramis diffusis filiformibus, foliis ovato-lanceolatis. Swartz *Fl. Ind. occid.* I. p. 146. Pers. *Syn.* I. p. 82.

Culmi aggregati, subpedales, filiformes, compressi. Rami procumbentes, adscendentes, foliosi, spicas versus nudi, laxi. Folia uncialia, acuta, integra, striatula. Vaginae compressae, ancipites, striatae, glabrae. Spicae terminales, pollicares. Spiculae pedicellatae, plerumque geminatae, parvae, virides. Gluma calycina bivalvis biflora. — *P. grossario* L. proximum. In pascuis siccioribus Jamaicae.

21. *P. hispidulum* Retz; spicis binatis ternatisque erectis, calycibus hispidis biaristatis. Retz *Obs.* V. p. 18. Willd. *Spec.* I. p. 346. DIGITARIA *hispidula* Willd. *Enum. H. Berol.* I. p. 91.

Culmi et folia *P. stagnini*. Spica composita, semipedalis, conferta. Spiculae vix pollicares, rhachi fere adpressae, binatae s. ternatae, etiam solitariae. Calycis gluma exterior in aristam flore quadruplo longiorem nudam terminata; interior aliquantulum longior mucrone seu aristâ brevi terminatur, utraque hispida praesertim margine. In India orientali.

22. * *P. dichotomum*; paniculis simplicibus rariusculis, culmo erecto superne dichotomo villosa. Sprengel *Mém. de l'Acad. de Petersb.* T. II. 1810. p. 290. t. 4. Willd. *Spec.* I. p. 346. Pers. *Syn.* I. p. 82. *P.* paniculis simplicissimis paucifloris, glumis obovatis, foliis lineari-lanceolatis divaricatis glabris basi et collo barbatis, caule dichotomo. Pursh *Fl. Amer. Sept.* I. p. 67. Gronov. *virg.* p. 133.

Spithameum, erectum. Culmi plures stricti, bis-terve dichotomi. Folia lineari-lanceolata subtrinervia patentissima, basi vaginisque villosa. Paniculae axillares pauciflorae, pedunculis capillaribus. Gluma calycina trivalvis. Spreng. — Statura refert arbusculam inferne simplicem, superne fasciculatam. Linn. In Virginia. ☉. An distinctum ab hoc *P. nodiflorum* Lam.: paniculis minimis lateralibus terminalibusque, glumis ovatis subpubescentibus, foliis angustis breviusculis. Lam. *Enc. meth.* IV. p. 744.? (Culmus fere pedalis, gracillimus, ramosus, quasi prolifer, ramis lateralibus foliosis, apice paniculâ terminatis; folia ramorum angusta, satis copiosa, brevia, divergentia; basi et ad orificium vaginae pilosa; panicula terminalis, ut laterales, laxa, rariflora; glumae pedicellatae parvae. In fossis humidis Carolinae.) Confer *ramulosum*.

23. *P. micranthum*; culmis ramosis glabris; nodis foliisque interne pilosis linearibus margine scabris; paniculâ ra-

mosâ patulâ ramis alternis glabris; spiculis subglobosis, glumis inaequalibus glabris, flore neutro uniglumi. *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. I. p. 105.*

PANICO nodifloro Swartz simile (nobis ignoto). Rad. fibrosa. Culmus strictus rigidus pedalis; folia acuminata plana rigida striata; vaginae glabrae, breviores; ligula ovata acutiuscula ciliata. Panícula bipollicaris et ultra, ramis capillaceis axillis pilosis. Rhachis triquetra, flexuosa, glabra. Spiculae obtusae, magnitudine seminis paperis. Glumae calycinae virentes in hermaphrodito breviores. Gluma corollina neutrius simillima calyci; hermaphroditi glumae fuscrescentes aut albidae glabrae, longitudine floris neutrius. *In valle temperata Caracasana et juxta Villa de Cura. 4.*

24. **P. proliferum Lam.**; glaberrimum, paniculis oblongis erectis, glumis striatis majusculis, caule ramoso. *Lam. Enc. meth. IV. p. 747.* (huc a *Purshio* — non sine jure, ut videtur — citatur *P. dichotomiflorum Mich.*). An: gramen paniculatum virginianum, locustis minimis. *Moris. Raj. Suppl. p. 612. n. 2.* Gramen maderaspatanum e singulis geniculis ramosum *Petiver?* in herb. *Vaill.*

Culmus vix pedalis, articulatus, divisus et quasi prolifer, abunde foliosus; folia longa plana 1-3 lin lata. Panícula terminalis et axillares sessiles, ramis rectis nudis angulosis; glumae ovato-cuneiformes, saepius e violaceo-virentes; valvula tertia brevis acuminata. *Colitur in horto parisino, et videtur e Virginia venisse.*

Obs. *P. dichotomiflorum Mich.*; erectum, glabrum; paniculâ ramos alternos culmumque terminante, dichotome (absque rhachi communi) ramosis. simâ; ramis prolixis, setaceis, floribus oblongis acuminatis. *Mich. Fl. Bor. Am. p. 48.* Habitus fere *P. capillaris.* In occidentali bus montium *Alleghani.* *P. proliferum Lam.* omittitur a *clo. Pal. de Beauv.*

25. **P. densum Thunb.**; paniculâ virgatâ patente, floribus solitariis, glumis glabris apice purpureis. *Thunb. Prodr. I. p. 19.* *Flor. cap. I. p. 392.* *Willd. Spec. I. p. 347.*

Culmus simplex teres striatus erectus biped. et paullo ultra, superne et ad articulos villosus; folia alternatim vaginantia, ensiformia, seu inferne subcordata, superne valde attenuata, tenuissime punctata et pilosa, vaginae margine longe ciliatae; panícula erecta, glabra; pedunculi angulati, striati, flexuosi, tenuissime villosi et rarius serrulati, uniflori, pedicellis sub-unguicularibus. Flores magnitudine seminis secalis ovati, acuti; glumae lineis tribus viridibus, sub apice purpureo maculatae. *In promont. b. spei.*

26. * **P. coloratum**; paniculâ patente, staminibus pistillisque coloratis, culmo ramoso. *Linn. Spec. I. p. 16.* *Munt.*

p. 30. *Willd. Spec. I. p. 347.* *Lam. Enc. meth. IV*
 p. 749. n. 50.? *Jacq. Misc. II. p. 365.?* *Icon. rar. I*
 t. 58.?

Descriptio Linnaei sequens: „Culmi bipedales valde ramosi, laeves, vaginis foliorum pilosis, demum scabris; paniculâ patentissimâ, laxiusculâ, ramis filiformibus. Glumae uniflorae, muticae, ovatae, viridi-purpurascentes, octo-sulcatae. Antherae croceae et Pistilla saturate violaceae, quibus a *P. capillari* reliquisque mox dignoscitur. Folia laevia linearia laxa, margine versus basin denticulato callis, interdum pilo instructis, interdum eo destitutis. Valvula extima calycis brevior lata, amplexicaulis. H. U.“ **Descriptio plantae Jacquiniianae et Lamarckianae sequens.** „Rad. perennis (fibrosa); culmi plures circiter biped., recti, teretes, glabri, nodosi, foliosi; folia graminea plana, tres lin. lata, glabra, basi, ut vaginae, pilosa; panicula terminalis patens composita ramis filiformibus divisim angulosis scabriusculis; flores laxi pedicellati; valvulae calycis obtusae muticae glabrae striatae virentes, subinde subviolaceae; valvula tertia brevis lata acutiuscula sat manifesta. Stamina, inprimis styli, purpurei aut fusco-rubri.“ *Lamarck. Cavanilles*, qui hanc speciem cum sequente repente conjungit, dubitat (*descripc. p. 33.*), aequae ac *Lamarck* de sua, quae omnino eadem cum *Jacquiniiana*, utrum planta *Linnaei* eadem cum illa *Jacquini* sit. *Willdenow*, qui in *Enum. H. berol. II. p. 1033* *P. coloratum* definit: „paniculâ compositâ patente, calycinâ glumâ minori quinquenervi, majore septemnervi, staminibus coloratis, ligulâ villosâ“ dubium non solvit, et praeter 4, (quum in *Spec. pl. I. p. 374. ©*) et radicem repentem nil addit. *Cahirae* invenit *Forsk.*, occurrit et in *Antillis*, et, ut fertur, in *Hispania*. Confer *P. laeve*.

27. * *P. repens*; paniculâ virgatâ, foliis divaricatis. *Linn. Spec. et Willd. Spec. I. p. 347.* *P. paniculâ virgatâ, foliis convoluto-junceis: inferioribus patentissimis Lam. Enc. meth. IV. p. 746. n. 76. Desfont. atl. I. p. 60. Decand. Flor. fr. Suppl. p. 250. n. 1502. Cav. Icon. 2. t. 110. Sibth. Flor. graec. I. p. 45. t. 61. P. arenarium Brot. lus. radice repente, paniculâ compositâ, ramis erecto-patulis, spiculis bifloris polygamis, foliis linearibus, vaginis ad margines pilosis fide Link ap. Schrad. Journ. 1801. p. 438. Lois. Deslongchamps Notic. p. 11.*

Descriptio Linnaei haec: „Culmi repentes pedales adscendentes. Folia inferiora latiora, undique caulem vaginis vestientia, patentissima, et fere reflexo-divaricata, mucronata, vaginis subpubescentibus: superiora folia angustiora, longiora, erecta. Panicula constans 3-4 racemis erectis vix ramosis, quibus flores alterni, remotiusculi ovati, valvulâ calycinâ exteriori brevissimâ obtusâ. Affine *P. colorato*. In India. ©. Licet *Cavanilles* eum praecedente *colorato* junxisset, hoc tamen potius quam ad illud ducenda esse planta sua eò magis videtur, quum ipse moneat in *descript. p. 33.* parum differre suam

a *Jacquiniāna*, et quum specimina ex Hispania a clo: *Vahl* pro *colorato* cum *Lamarckio* communicata, *P. repens* fuissent. Differt *P. repens* ab illo: radice et culmo basi repente breviorē pedali aut sesquipedali; foliis angustioribus, junceis; convolutis, subtus pubescentibus aut subpilosus; superioribus rectis longis; inferioribus brevioribus fere distichis-divaricatis; paniculā oblongā laxā licet, attamen magis coarctatā, minus tenerā, glabrā; glumis ovalis acutis substriatis glabris viridi albescentibus. Styli aequē fusco-rubri. *Ad fossarum margines in Regno Valentino, Insulis Hieris, Africa, Italia inf. et in Archipelago 2.*

28. *P. obliquum Roth*; paniculā capillari subpatulā laxā subnutante, spiculis longē pedicellatis solitariis obliquis hinc ventricosus; apice pubescentibus obtusissimis; calycis glumā interiore semilunari oblongā; culmo repente radicante ramoso; foliis lanceolatis punctato-pellucidis; basi pilis nonnullis longis cum vaginis ciliatis. *Roth nov. plant. Spec. Mss.*

Pluribus convenit cum *P. reptante Retz* praeter spiculās. *In Ind. orient. Heyne:*

29. *P. diffforme Roth*; paniculā capillari contractā, subnutante; spiculis subfasciculatis obovatis obtusissimis pilosis hinc ventricosus; calycis glumā interiore obovatā naviculari; culmo filiformi ramoso, foliis lanceolatis punctato-pellucidis utrinque pilosis, basi cum vaginis ciliatis. *Roth nov. plant. Spec. Mss.*

Proximum *obliquum*, at folia pubescentia; spiculāe fasciculatae majores, calycis glumis dense pilosis, interiore obovatā naviculari. *In India orientali.*

30. *P. numidianum Lam.*; culmo erecto; floribus racemosis secundis geminis; altero sessili; racemis laxē paniculatis nutantibus. *Desfont. Fl. Atl. l. t. 11.* *P.* paniculae ramis subsimplicibus, racemosis, laxis; glumis ovato-acutis laevibus, pistillis coloratis. *Lam. Illustr. n. 902: Enc. meth. IV. p. 749. Pers: Syn. l. p. 82: Horne m. Hort. R. Hafn. p. 83.*

Culmus triped., foliosus; glaber; nodis pubescentibus; folia glabra, 2-3 lin. lata, plerumque convoluta, glauca; panicula 6-9 poll., laxissima; rhachis glabra, angulata; flores ovati-acuti, laeves, pistillo rufo-fusco, aut fusco-atro. *Prope la Calle in arena humida.*

31. *P. ischaemoides Retz*; paniculā erectā contractā; calycibus bifloris polygamis acutis; culmo simplici, foliis distichis rigidis. *Retz Obs. IV. p. 17: Willd. Spec. l. p. 348.*

Exalbidum; reliquis procerius. Culmi recti simplices foliosi; vaginae margine tomentosae; rami paniculae pauci recti, ap-
Syst. Vegetabil. Vol. II: 28

pressi, ad medium usque nudae; flores ut plurimum gemini, altero pedicellato; calyces acuti biflori, valvulâ tertiâ acutâ brevissimâ truncatâ. Semen ovale, subcomplanatum. In *Malabaricae udis ad stagnorum margines*.

32. *P. remotum* Retz; paniculae ramis triquetris, flosculis subgeminatis, altero pedicellato, culmo ramoso tetragono compresso. Retz Obs. IV. p. 17. Willd. Spec. I. p. 348.

Culmi biped. et ultra; folia linearia, nuda, 4-6 poll.; paniculae rami suboctoni capillares remoti solitarii; flosculi remoti; calyx albidus; semen ovatum, planiusculum album. In *Tranquebaria*.

33. * *P. miliaceum*; paniculâ laxâ nutante, spiculis muticis, (ovatis acutis, calycis valvulâ exteriorē cordato-lanceolatâ quinquenervi, spiculam basi involvente, Roth) foliis lanceolatis pilosis, vaginis hirtis, valvulis mucronatis. Willd. Spec. I. p. 348. Koel. Gram. p. 21. Gaudin Agrost. helv. I. p. 25. Plenck Ic. off. t. 42. Host Gram. austr. II. p. 16. t. 20. *P. Miliun* Pers. Syn. I. p. 82. β . *tenuis*, Heyne.

Corolla semen tegens variat colore albo, flavo, fusco, nigro; et valvulis purpurascentibus; sed varietates hae culturâ perstant, et illa, quae semine albo, elatior, magis hirsuta, serius matura. Culmi glabri, superne angulati, $1\frac{1}{2}$ -2 ped.; folia acuminata, lata; vaginae subcompressae; ligulae loco pilorum series; panicula fere pedalis, ramosissima, rami ramulique scabri; spiculae biflorae; glumae calycinae subternae, virides, aut viridi-purpurascentes, inaequales, inferior minor nervis quinque, superior duplo major. β differt tantum panicula tenuiore capillari et flosculis subulatis. In cultis *Europae passim, in India*. ☉.

34. *P. sumatrense* Roth; paniculâ erectâ laxâ flaccidâ, spiculis ovato-acuminatis, calycis valvulâ exteriorē cordato-subrotundâ subnervi spiculam basi involvente, culmi nodis cum foliis linearibus vaginisque glaberrimis. Roth nov. plant. Spec. Mss.

Simillimum *P. miliaceo*, at characteribus datis abunde distinctum. In *Samatra*. Heyne. E *Coromandelia* quoque specimen possumus.

35. *P. attenuatam* Willd.; paniculâ subcompositâ confertâ, glumis acutis, culmis vaginisque glabris. Willd. Enum. H. Berol. II. p. 1033.

„Habitu valde simile *P. miliaceo*“ Willd. l. c. qui tamen non huc ducit *P. miliaceum* β . Sp. Pl. I. p. 348., quod est *P. attenuatam* Moench meth. p. 204. (excl. synonym.) paniculâ attenuatâ, culmo erecto, foliis lanceolatis, vaginis laevibus glabris,

de quo quaerit els. *P. de Beauvois* dubitans, ane MILIUM sit. — *Habitat?*

36. *P. miliare* Lam.; paniculâ laxâ subflaccidâ, glumis subconfertis acutis striatis, vaginis glabris. *Lam. Illustr.* p. 173. *Pers. Syn.* I. p. 82.

An *P. antidotale* Retz? quaerit *Lamarck*; an *Tsjama Pulla* *Rheede* XII. t. 45? *Tekama indorum* est ex *Herb. Vail.* Culmi glabri, foliosi, subinde ramosi, 3-4 ped.; folia longa, plana, 5-7 lin. lata, nervo albo, striata, glabra, deorsum scabra; panicula 8-9 poll., glaberrima; rami filiformes, angulati, valvulis herbaceis, glabris, calycinis margine scariosis. In *India orient.* *Sonnerat.*

37. *P. notatum* Retz; paniculâ patente, axillis notatis, foliis lanceolatis ciliatis. *Retz Obs.* IV. p. 18. *Willd. Spec.* I. p. 348.

Sat altum; culmus gracilis nodis nigris; folia acuminata subpilosa, quinque poll. long., novem lin. lat., laevissime pilosa. Vaginae internodiis breviores, ore barbatae. Panicula pedalis, ramis scabris axillis nigris; flores parvi oblongi acuti sparsi solitarii aut gemini pedicellati; valvulae interiores aequales purpureae, exterior albida, omnes lanceolatae. In *Sumatra.*

38. *P. muricatum* Retz; paniculâ patente, floribus solitariis muricatis, culmo radicante ascendente. *Retz Obs.* IV. p. 18. *Willd. Spec.* I. p. 348. An *ANATHERUM muricatum* *P. de Beauv.*?

Pedalis et ultra; culmus filiformis, basi repens; folia breviter lanceolata, pilis sparsis albis; panicula ramis brevibus solitariis, ut flores parvi obliqui sessiles pedicellati. Valvulae inaequales muricatae, tertia parva lanceolata striata. Corolla glaberrima. In *India.*

39. * *P. capillare*; paniculâ capillari erectâ patente, pedunculis strictis, calycibus acuminatis laevibus, foliorum vaginis hirsutissimis. *Retz Obs.* III. p. 9. *Willd. Spec.* I. p. 349. *Lam. Illustr.* n. 907. *Enc. meth.* IV. p. 752. n. 56. *Mich. Flor. Bor. Amer.* I. p. 48. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 67. — β . minor. *Host Gram. austr.* IV. t. 16. *Kniphof Cent.* 12. n. 72.

Culmi erecti aut decumbentes, 1-3 ped., in β saepe 2-3 poll. folia mollia plana pilosa, deorsum scabra; vaginae pilosae; ligulae loco series pilorum; panicula ramosissima ramis flexuosis, scabris, elongatis; valvula minima lineis tribus, reliquae duae 5 notatae; Antherae flavae, stigmata purpurea. In *Ungaria, Virginia, Pensylvania, Jamaica.* ©.

40. *P. commelinaefolium* Rudge; culmo vestito, foliis longe cuneatis (cordato-lanceolatis oblongis) basi amplexi-

caulibus, subtus nervosis, paniculâ capillaceâ turbinatâ.
Rudge gujan. p. 21. t. 28.

Culmus totus vaginatus, in exemplari abscisso bipedalis; folia acuta alterna subpatentia carinata subtus sericea. Paniculae ramosissimae patentes rubrae similes illi *P. capillaris*. In *Gujana*. Nos nomine *P. capillaris* tulimus e *Porto-Ricco*.

41. *P. tenellum Lam.*; glaberrimum, paniculâ parvâ patente, glumis obtusis curvatis, culmo ramoso filiformi. *Lam. Illustr. l. p. 173. Enc. meth. IV. p. 753. Pers. Syn. I. p. 83.*

Culmi graciles 5-pollic., ut plurimum divisi aut ramosi; folia breviter lineari-lanceolata, planâ, glabra, 1-1½ lin. lata, pollicem fere longa; vaginae internodiis breviores; panicula laxa ramosa glabra, ut tota planta; flosculi minimi, ovali-obtus, rari, distantes. In *Sierra Leone*. *Smearman*.

42. *P. flexuosum Retz*; paniculâ capillari patente, pedunculis flexuosis, calycibus ovatis, geniculorum barbâ reflexâ. *Retz Obs. III. p. 9. β. totum glabrum Retz Obs. IV. p. 16. Willd. Spec. I. p. 349.*

Confunditur cum *P. capillari*; culmi subpedales, decumbentes, ramosi, pilosiusculi; folia bipoll., angusta, vaginisque pilosa sine punctis callosis. Panicula vix tripoll., ovata. In *India*.

43. * *P. grossarium*; paniculae ramis simplicibus, florum geminis, pedicello altero brevissimo, altero longitudine floris. *Linn. Amoen. acad. V. p. 392. Thunb. Fl. jap. p. 48. Willd. Spec. I. p. 349. P. repens* spicis patulis, foliis longioribus. *Burm. Ind. t. 11. f. 1.?* PANICUM *repens* *Burm.* hic cum? adductum ducitur a cl. *Lamarck* *Enc. meth. IV. p. 740.*, ut *β*, ad suum PANICUM *prostratum*: „spicis linearibus subracemosis alternis, culmo praelongo ramoso repente“ cujus *α*: spicis approximatis erecto fasciculatis, foliis brevissimis, e *Domingo*. *γ. PANICUM setigerum* (*SETARIA*) *Retz* et *δ. PANICUM umbrosum* (*DIGITARIA*) *Retz* fecit. An *P. grossarium* *Linn.*, quod arguebat, dubitat cl. *Lamarck*, quum de culmis praelongis (1½-3pedalibus) repentibus nulla sit mentio.

Culmi undique diffusi; folia numerosa, brevissima, ovali-lanceolata, plana, 3-4 lin. lata, glabra, sed basi et vaginae apice margineque ciliata; spicae 6-9 sessiles, fasciculatae, erectae, longiores vix pollicares. Flosculi glabri, secundi, inaequaliter in rhachi pedicellati. Spiculae et apex foliorum subinde rubro-fuscus. A Gallis Antillas habitantibus *Cent pour Cent* dicitur ob pabuli, quod pecoribus culta largitur, abundantiam. Mirum utilissimi graminis hujus, *P. prostrati* *Lam. Illustr. n. 885*, nullibi, saltem ut synonymon fieri mentionem a Botanicis. *P. grossario* *Linn.* Culmus bipedalis compressus, quan-

doque ramosus; folia lanceolata graminibus europaeis latiora; racemi erecti alterni. In *Jamaica*. Confer *E. setigeram*. *P. grossarium* *Linn. Thunb. Fl. jap.* p. 48. describit: culmo simplici vel ramoso, bipedali et ultra, foliis vaginantibus, vaginis ciliatis, ensiformibus; paniculâ patulâ, compositâ; pedunculis capillaribus flexuosis glabris.

44. *P. pseudo-undulatifolium*; folia oblongo-lanceolata undulatis profunde striata glabris, caule inferne ramoso repente, geniculis radicatis, racemis subsenis alternis.

Habitu maxime affine *O. undulatifolia*, a quo tamen characteribus datis satis distincta, ut et genere, glumis perfectissime muticis. Caulis in nostro (quod munificentiae cli. Desfontaines debemus, qui *PANICUM de Cayenne* inscripsit) fere apithamaeum; caulis teres striatus glaber; vaginae subpubescentes, striatae, laxae, ad faucem pilis raris; folia patentia, superiora longiora pollicaria, tres fere lineas lata; panicula in culmo ramisque terminalis, fere sesquipollicaris; rhachis sulcato-angulata, ad ramos subinde, ut rami ad pedunculos, pilis aliquot; racemi subspicati patentes, floribus subgeminatis distichis secundis, breviter pedicellatis, oblongo-ovatis acutis, glabris. Valvula calycina exterior ovato-lanceolata, obtusa, trinervis, interioribus triplo brevior; interiores subaequales, brevior ovato-lanceolata obtusa, longior lanceolato-acuta, utraque quinquenervis, nervo medio apice scabriusculo. Semen albidum. An ad varietates *P. prostrati* *Lam.*? In *Cayenna*.

45. *P. maximum* *Jacq.*; paniculae elongatae ramis ramosis patentibus, pedunculis plerisque ultra flores productis. *Jacq. Collect.* l. p. 76. *Icon. rar.* l. t. 13. *P. paniculâ* ramis simplicibus, pedunculis capillaceis depressis bi-vel trifloris, foliis linearibus lanceolatis, culmo erecto. *Willd. Dec.* l. p. 349. *P. polygamum*; paniculâ compositâ capilli patente, flosculis polygamis, culmo articulado hirsuto: *Wartz Prodr.* 24. *Willd. Spec.* l. p. 353. *P. jumentorum* *Pers. Syn.* l. p. 83. *P. culmis* glabris, nodis seriis; foliis linearibus, margine serrulato-scabris vaginisque? abris; paniculâ ramosissimâ patente ramis verticillatis scabris, spiculis subgeminis ovatis acuminatis; glumis inaequalibus glabris, flore neutro bipaleaceo. *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec.* l. p. 104. *P. laeve* *Lam.* paniculâ laxâ biflaccidâ, glumis oblongis laevibus, foliorum vaginis glabris *Austr. n.* 905. *Enc. meth.* IV. p. 740. *P. coloratum* *B. am. Illustr.* *P. altissimum* *Hort. paris.* fide *Lamarck.* oleus assurgens, culmo compresso, spicâ laxâ spatiosâ. *Rownjam.* p. 366. n. 2.

P. de Beauvois *P. polygamum* et *maximum* cum? adduxit ut et *P. jumentorum*; sine? vero, et ut speciem distinctam, *P. laeve*. Apud *Humb. et Bonpl. in Nov. pl. gen. et spec.* praeter *Persoon* et *Swartz* nemo laudatur: sed celi. *Swartz*:

monuit *polygamum* suum omnino idem esse cum *maximo Jacq.* Huic culmi 4-10 ped., foliosi, glabri, inferne subcompressi; folia sesquiped. plana, 5-8 lin. lata, utrinque glabra, nervo viridi; vaginae glabrae nonnisi margine ciliatae (et basi villosae); panicula ampla, subinde pedalis; rami inferiores fere verticillati, dein gemini, superne sparsi. Valvulae oblongae laeves muticae virentes, tertia parva. Cor. obscure transversim rugosa. — Descriptio a clo. *Hunth* data non paucis discrepat: „Culmus erectus ramosus? subbiorgyalis, teres, crassitie pennae anserinae. Folia acuminata plana rigida nitida, sesquiped., pollicem lata. Vaginae pubescentes“ (in definitione dixit glabras) margine piloso-ciliatae. Ligula brevissima truncata, lanato-ciliata. Panicula (in explicata) ramossissima contracta sesquiped., virgata, ramis subfastigiatis triquetris hispido-scabris adpressis. Rhachis triquetra scabriuscula. Spiculae semine papaveris duplo majores, altera breviter, altera longo pedicellata. Glumae calycinae striatae flavae, inferior duplo brevior. Cor. valvula inferior in neutro simillima calycinae superiori; superior minima, tenuissime membranacea. Stigmata rubra. *Nomine Guinea-Grass colitur in Americana tropica a Guinea allatum gramen.* 4.

46. *P. bulbosum*; culmis nodisque glabris; foliis supra pilosis margine scabris; paniculâ ramosâ ramis scabris alternis oppositisque; spiculis geminis subquadrifariam imbricatis ovatis acutis, glumis inaequalibus glabris; flore neutro biglumi. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 99.* *β. vaginis pubescentibus foliisque angustioribus.*

Affine *P. colorato Jacq.* et *laevi Lam.* — Rad. bulbosa fibris crassiusculis; culmi cespitosi erecti 3-4 ped., teretes. Folia linearia plana; vaginae glaberrimae; ligulae margo obliquus, pilosus. Spicae numerosae in panicula oblonga subpedali, erectae, subadpressae, semipollicares. Rhachis communis et partialis triquetra, scabrae; spicula altera sessilis, altera pedicellata, pedicello hispido-scabro. Glumae calycinae ovatae acutae virentes, inferior duplo minor. Glumae corollinae neutrius subaequales, virentes; hermaphroditi glabrae albae. In *novae Hispaniae scopulosis et frigidis juxta S. Rosa, Los Joares.* 4.

47. *P. hirsutum Swartz*; paniculâ compositâ capillari patente, culmis vaginisque setoso-hirsutis, foliis lanceolatis acuminatis nervosis strictis. *Swartz Fl. Ind. occid. I. p. 173.* *Pers. Syn. I. p. 83.*

Culmus 4-5 pedalis, simplex, teres, foliosus. Folia latiuscula, bipedalia, erecta. Vaginae arctae, sulcato-striatae. Panicula terminalis, pedalis, erecta. Rami verticillati, oculo armati asperi. Spiculae pedicellatae, remotiusculae, parvae, pallide virides. — PANICO *maximo* affine, hirsutiae imprimis diversum. In *Jamaicae et Hispaniolae graminosis.*

48. *P. nemorosum Swartz*; paniculâ simplici, ramis distantibus erectis, flosculis remotis sparsis ovatis acuminatis; culmo decumbente geniculato, vaginis colloque pilosis. *Swartz Prodr.* p. 22. *Pl. Ind. occid.* l. p. 150. *Willd. Spec.* l. p. 350.

Gramen 1-2pedale. Culmus basi reptans, adscendens subramosus, teres, striatus, latus. Rami ex vagina foliorum, hirsutuli. Folia disticha, basi oblique elliptica, altero latere inaequalia, acumine lanceolato integerrima, subundulata, tenuissima subtilissime striata, subtus glabra, supra pilosa. Vaginae breves, striatae, hirsutae. Paniculae parvae, erectae, ramis brevibus, paucifloris; flosculis pedicellatis, sparsis, parvis, viridibus. *Nemorosa montosa Jamaicae, Hispaniolae.*

49. *P. rigens Swartz*; paniculâ simplici rigidâ patente, culmo ramoso decumbente, foliis horizontalibus scabris. *Swartz Prodr.* p. 23. *Pl. Ind. occid.* l. p. 154. *Willd. Spec.* l. p. 350. *P.* culmis ramosis nodisque glabris, foliis lanceolatis subtus adpresso-pilosis demum margineque scabris; paniculâ ramosâ diffusâ ramis subalternis pilosis, spiculis obovatis; glumis subaequalibus apice pubescentibus; flore neutro bipaleaceo. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec.* l. p. 104.

Culmus pedalis et ultra, subrepens, geniculatus, vaginatus, teres, striatus, glaber. Vaginae striatae, glabrae. Ramuli adscendentes, filiformes, stricti, foliosi, teretes. Folia culmum semiamplectentia, lanceolata, latiuscula, uncialia, acuminata, rigida, striata, tactu scabriuscula. Vaginae culmum cingentes, striatae, scabrae. Panicula terminalis, parva, oblonga, racemulis alternis distantibus, capillaribus brevibus, scabris. Flosculi remoti, ovati, minuti. — Gramen rigiditate peculiare. *In alpebus Jamaicae; in ripa Orinoci inter Conucos de Siquita et S. Fernando de Atabapo.* 4.

50. *P. fuscum Swartz*; paniculâ simplici, ramis erectis, flosculis secundis geminis, altero brevius pedicellato, culmo erecto subdiviso, foliis lato-lanceolatis. *Swartz Prodr.* p. 23. *Pl. Ind. occid.* l. p. 150. *Willd. Spec.* l. p. 350. *P.* paniculae ramis subverticillatis, floribus subglobosis, seminibus transversim undulatis, foliis lato-lanceolatis, culmo erecto subdiviso. *Fahl Ms. Hornem. Hort. Hafn.* l. p. 83.

Gramen 1-2pedale. Culmus teres, pubescens. Folia basi retusa obliqua, integra glabra striata, 3-4pollicaria. Vaginae longae, ligulae contractae, oculo armato hirsutulae. Paniculae pedunculatae, pollicariae et ultra; flosculis, fusco-viridibus, ovatis. Pedicelli subinde biflori. — *P. Carthaginensi* simile, sed culmus minime ramosus vaginis contractionibus, paniculis pedunculatis, flosculis geminatis, glumis ovatis nec acutis. *Uliginosa Jamaicae.*

Obs. *P. fusco-rubens* Lam. racemis linearibus virgatis, glumis glabris clavatis coloratis, pilis sub paniculae divisiuris Lam. *Illustr.* I. p. 71. *Enc. meth.* IV. p. 737. *Sloane Hist.* I. p. 115. t. 72. f. 2. (accedit ad *P. paniculatum*). β . pilosius, culmo ramoso (confer cum *P. ramoso* Linn.) in *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. auctoritatis herb. Juss.* ducitur ad *P. fasciculatum*. Sed exemplaria nostra *P. fusco-rubentis* Lam. a clo. *Desfontaines* nobiscum communicata exactissime conveniunt cum planta *Swartzii* (quam olim jam *Lamarck* cum? ad *fusco-rubens* suum duxit) et cum descriptione *fusco-rubentis* a *Lamarck* data, quae sequens: 2-3 ped., culmo folioso superne parum piloso; folia fere arundinacea, plana, 6-7 lin. lata, glabra, vaginis pilosis, fauce villosa; panicula o racemis 12-18 linearibus gracilibus attenuatis; pilis parvis albis ad basin pedunculorum. Valvulae fusco-rubentes. In *Antillis, Amer. septentr.* β . in *Bengalia*.

51. * *P. latifolium*; paniculâ racemis lateralibus simplicibus; foliis ovato-lanceolatis collo pilosis. *Linn. Sp. Pl.* p. 86. α . paniculâ subsimplici. *Lam. Enc. meth.* IV. p. 749. n. 86. *Mich. Fl. Bor. Amer.* p. 49. *Moris. Hist.* III. S. VIII. t. 5. f. 4. *Willd. Spec.* I. p. 350. β . paniculâ compositâ, culmis altissimis. *Lam. l. c.* *P. maculatum Aublet gujan.* I. p. 51. *Gmel. Syst. Veg.* I. p. 162.

Folia latitudine *Commelinæ*, ad fauces amplexicaulia, extus collo circa fauces villosa, etiam basi foliorum margine pilosa. Panicula valde mediocris, racemis non subdivisis, sed pedicellos proprios nec subdivisos proferentibus. Flores mutici majusculi. *Linn.* Utamque varietatem sequentibus distinxit *Lam. l. c.*: In α culmi subsarmentosi, 4-5 ped.; folia ovato-lanceolata acuminata, basi attenuata, plana, 8-12 lin. lata, nervo albo, glabra, basin versus pilosa; panicula terminalis lata glabra, ramis simplicibus flexuosis; glumae grandiusculae, ovatae muticae, valvulâ tertiâ latâ brevi ventricosâ. — In β culmi virides violaceo-maculati, crassitie digiti minimi, arborum altissimarum altitudine; folia lanceolata, fere ensiformia. α in boreali America, Autochthonum notissimum pacis signum *Calumet*. β in *Antillis*. 2.

52. *P. zizanioides*; culmis nodisque glabris; foliis lanceolatis margine serrulato-scabris; paniculâ ramosâ rami alternis; glumis subaequalibus; flore neutro biglumi. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec.* I. p. 100.

Affine *P. latifolio Auctorum*; culmi erecti octoped., ramosi subrubrescentes; folia acuminata basi cordata plana glabra 6-8 poll.; vaginae glabrae apicem versus margineque ciliatae. Ligula margo cartilagineus nudus. Panicula subpedalis, diffusa, ramis valde distantibus patulis rhachique triquetris glabris. Spiculae subgeminatae, altera sessilis, altera pedicellata. Glumae calycinae ovatae acutae enerves glabrae, fuscescentes ut corollinae duae membranaceae in neutro, quae in hermaphrodito fuscae acutae nitidae glabrae longitudine calyci. In calidissimis regni novogranatensis, in ripa fluminis *Magdalenae* inter *Borjorque* et *los Paxarales de Sogamaze*. 2.

53. *P. flaves cens Swartz*; paniculâ simplici erectâ strictâ, ramis subfastigiatis, infimis oppositis, spiculis approximatis secundis, pedicellis bifloris. *Swartz Prodr.* p. 23. *Flor. Ind. occ.* I. p. 158. *Willd. Spec.* I. p. 351.

Gramen 3-4pedale. Culmus simplex, teres, superne compressus, pubescens. Folia longa, lata, plana, integra, striata, patentia, laevia. Vaginae arctae, subhirtae. Panicula terminalis, ramis simplicibus alternis patentibus. Flosculi pedicellati, rhachi adpressi, ovati, obtusi, glabri, flavescentes! *Arida Jamaicae australiaris.*

54. *P. diffusum Swartz*; paniculâ simpliciusculâ capillari patente, flosculis remotiusculis acutis, culmo decumbente simplici, foliis linearibus, collo villosa. *Swartz Prodr.* p. 23. *Flor. Ind. occ.* I. p. 160. *Willd. Spec.* I. p. 351.

Culmus pedalis, (interdum bipedalis) filiformis teres, foliosus, glaber. Folia longa, acuta, erecta, striata, laevia. Vaginae striatae, collo et fauce villosae. Genicula purpurascentia. Panicula ramis simpliciter subdivisa alternis, patentibus, flexuosis rigidulis. Flosculi pedicellati, ovati, glabri. — *P. repenti* L. quodammodo simile quod autem habitu rigidiora et culmis repentibus; foliis patentibus, laetioribus, et paniculâ magis subdivisâ differt. *Graminosa sicca Indiae occidentalis.*

Huic affine *P. caespitium Lam.* paniculâ laxâ capillari, glumis raris acuminatis, culmo filiformi, foliis longis angustissimis. *Lam. Enc. meth.* IV. p. 743. *Illustr.* n. 911. *P. diffusum Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 68.

Culmi pedales simplices foliosi, nodis 3-4; folia fere setacea, superne subvillosa, convoluta; panicula e ramis 3-5 alternis laxissimis, glumis pedicellatis ovatis acuminatis rariusculis. In *America boreali, et meridionali?* ☉.

55. *P. oryzoides Swartz*; paniculâ subsimplici, ramis erectis, spiculis remotiusculis ovatis acutis, culmo erecto indiviso, foliis lato-lanceolatis basi rotundatis, vaginis sulcato-striatis. *Swartz Prodr.* p. 23. *Flor. Ind. occid.* I. p. 163. *Willd. Spec.* I. p. 351.

Culmus 3-4pedalis, erectus, teres, foliosus, glaber. Folia spithamea, integra, longitudinaliter striata, glabra. Vaginae contractiones. Panicula pedalis. Rami alterni strictiores, angulati, subflexuosi, glabri. Spiculae magnae, glabrae, pedicellatae, plerumque geminatae, alterâ breviora. — Dignoscitur spiculis omnium facile maximis. In *Jamaica australi.*

An huc? *P. sulcatum Aubl.* paniculâ praelongâ, ramis erectis; lateralibus apice nudis, foliis latissimis plicato-sulcatis, vaginis hispidis. *Lam. Enc. meth.* IV. p. 746. *Milium latifolium sulcatum Plum. Ms.* t. 105. *Manboulou Surian* in *Herb. Vaill.* — *P. palmaefolium Koenig Naturf.* 23. n. 209.

Folia omnium latissima ultra duos poll. lata, pedalia et ultra scabra. GLADIOLI fere *plicati*; culmus fere quadripedalis; panicula laxa et quasi setifera, ob ramos nudos; glumae parvae numerosae ovato-acutae, longitudinaliter per ramos sessiles, valvula tertia reliquis duplo minor. In *Antillis, Martinica imprimis*.

56. * *P. clandestinum*; paniculis raris axillaribus, culmo dichotomo, vaginis punctatis. *Spreng. Mém. de Petersb. II. p. 292, tab. V. Willd. Spec. I. p. 351. Pers. Syn. I. p. 84. P. latifolium* *β. Pursh Pl. Amer. Sept. I. p. 68.*

Maxime affine *P. latifolio*, in quo vero vaginae pilosae, nec punctatae, et panicula exerta. — Sesquipedale, cespitosum. Rad. subrepens; culmi adscendentes, ramoso-dichotomi, crassitie pennae corvi. Folia lato-lanceolata, subspithamaea, pollicem fere lata, glabra, decemnervia. Vaginae punctis callosis, includentes paniculas raras, ramis erectis tenuibus. Flosculi oblongi obtusiusculi. In *America boreali*. 2. *Linnaeus de PAXICO clandestino* ait: „culmi dichotomi ramosi; folia ovato-lanceolata, vaginis punctatis pilosis, intra quas racemi fructificationum omnino occultantur, ut extus ne vestigium earum appareat: caeterum valde affine *P. latifolio*.“ *Lamarck* ad *P. clandestinum* minus fauste ducit *CENCHRUM granulare* *Linnaeus*, qui *MANISURIS*.

57. * *P. curvatum*; paniculâ racemosâ, glumis curvatis obtusis nervosis. *Syst. Nat. 12. p. 730. Willd. Spec. I. p. 352.*

Culmi filiformes, laeves; folia lanceolata, laevia, subtus quinque-nervia, margine scabra, vaginis profunde striatis. Panicula erecta angusta, ramis subramosis, racemosis. Calyces florentes subsubulati, extrorsum curvati, striati, mutici: valvula externa, sub curvaturâ, membranacea, cordata, acuta, minutissima. Fructescentes calyces triplo majores, ovales, gibbi, obtusissimi, multisulcati, purpurascens. Corolla dimidio calyce brevior, membranacea. *Linnaeus. In India orientali.*

58. *P. uliginosum Roth*; racemo simplici spicato lineari attenuato, rhachi pedunculis communibus adna is decurrentibus maxime angulosâ, pedicellis imbricatis brevibus curvatis sparsis subbifloris, spiculis lanceolatis nervoso-angulatis glaberrimis, calycis glumâ exteriori ovatâ obtusâ, culmo foliisque glabris. *Roth nov. pl. Spec. Ms.*

Proxime ad *P. curvatum Herb. Banks. Brown Prodr. I. p. 189.* accedit, inflorescentiâ pariter racemosâ nec spicatâ gaudentes, sed differt praesertim calycis valvulâ exteriori ovatâ obtusâ, nec cordato-lanceolata, spiculam basi involvente; spiculis glaberrimis apice rectis, nec strigis hispidulis nec apice curvatis; ligulâ glaberrimâ nec ciliatâ. In *India orientali* *Benj. Heyne.*

59. * *P. virgatum*; paniculâ ramosâ diffusâ, glumis acuminatis laevibus dehiscentibus, foliis arundinaceis. *Sprengel Mém. Petersb.* II. p. 292. t. 5. *Willd. Spec.* I. p. 352. *Humb. H. Berol.* II. p. 1033. *Mich. Fl. Bor. Amer.* p. 48. *maximum Hortul.*

Cubitale erectum cespitosum, vaginis hirsutiusculis; folia pedalia, 3 lin. lat., laxiuscula. Ligula nulla. Panicula nuda ramis capillaribus erecto-patentibus, axillis barbatis. Flosculi acuminati, valvulis striatis, subinde purpurascentibus. Definitio *P. virgati Willd. Enum. H. Berol.* l. c.: „paniculâ compositâ elongatâ virgatâ, calycinâ glumâ minore tri-majore quinque-nervi, ligulâ dentatâ ciliatâ“ diversam sistere videtur plantam. „Rad. tuberosa. Culmus quinqueped.“ *Willd. P. de Beauv.* non recepit. et dubitavit jam *Michaux* anne potius *P. coloratam Willd.* hujus sit loci. „Panicula interdum subvirgatum stricta, interdum, et praesertim culturâ, laxa. *Mich.*“ *Ad ripas Mississippi a Pennsylvania ad Floridam.* 4.

60. *P. arenaceum*; culmis nodisque glabris; foliis serrulato-scabris supra pilosis; paniculâ ramosâ verticillatâ; spiculis geminis ovatis acutis; glumis inaequalibus, glabris; flore masculo biglumi. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec.* I. p. 99.

Rad. bulbosa, bulbo ovato, sulcato; culmi suborgyales, teretes, glaberrimi; folia linearia, acuminata, plana, apicem versus scabra; vaginae striatae pilosae; ligulae margo obliquus pilosus; panicula pedalis patula, ramis elongatis triquetris scabris basi pilosis ramulis abbreviatis spicaeformibus; rhachis communis triquetra scabra; spicula altera sessilis, altera pedicellata ovata, acuta. Glumae ovatae acutae purpurascentes aut virentes, inferior duplo brevior. Glumae corollinae masculi inferior superiori calycinae simillima, superior albida; hermaproditae utraque albida. Antherae et stigmata violacea. Fors vix a *bulboso* diversum. A *P. virgato Mich.* differt nonnisi glumis acutis nec acuminatis. In *valle Chilla et planitie Cachapamba regn. Quitens.* 4.

61. *P. trigonum Retz*; paniculâ erectâ, pedunculis bifloris, calycibus obtusis hispidis unifloris, seminibus trigonis. *Retz Obs.* III. p. 9. *Willd. Spec.* I. p. 352. *P. patens Barm. Ind.* p. 26. t. 10. f. 2.

Culmi radicanter, prostrati, spithamaei, foliosi; folia angusta glabra; panicula parva, stricta, pedunculis raris parum flexuosis; glumae calycinae inaequales. In *India.* Figura *Ramphii* et *Rhèdi* a *Burmanno* ad *P. patens* citata non bene cum figura sua convenit.

62. *P. pallens Swartz*; paniculâ compositâ ovatâ, ramis confertis erectis, spiculis ovatis subulatis, culmo subdiviso paniculato, foliis ovato-lanceolatis, vaginis collo margineque ciliatis. *Swartz Prodr.* p. 23. *Flor. Ind. occid.* I. p. 164.

Willd. Spec. I. p. 352. APLUDA Zeugites Aublet I. p. 933, (excl. syn.).

*Lamarck monuit Enc. méth. IV. p. 753. gramin hoc muldifferre ab APLUDA Zeugite Browne t. IV. f. 3, citat Aubletio. Culmus procumbens, aut basi repens, vix pealtus. Folia ovali-lanceolata, fere acuminata, plana, glamargine tantum ciliata, 8-10 lin. lata, $2\frac{1}{2}$ poll. longa; vagbreves; flosculi fere sessiles, glabri, pallide virides. *L. Nemorea herbida Jamaicae.**

63. *P. anceps Mich.*; paniculâ simplici, flosculis s racemosis secundis, acuminatis, vaginis ancipitibus pubesc tibus. *Willd. Enum. H. Berol. II. p. 1032. sub P. rostr Mich. Fl. Bor. Amer. I. p. 48. Pers. Syn. I. p. P. pennsylvanicum Spreng. cat. H. halens. et P. panicu patentis ramis simplicibus, axillis pilosis, rhachi angula flosculis remotiusculis ovatis acuminatis, Spreng. Me I. p. 31.*

Erectum longifolium muticum, vaginis pilosis, paniculae ra simplicibus interrupte racemulosis, flore accessorio neut hermaphroditi valvulis primariis semi brevioribus obtusissim *Mich. l. c. Sprengel vero l. c. sequentem description dedit: Rad. bulboso-fibrosa. Culmi erecti caespitosi terc pedales cubitales foliosi; folia longissima margine scabra, ginâ pubescente; panicula folia aequans, bracteis ramentac ad singulos ramos et pedicellos. Calycum valvulae binae jores quinquenerviae glabrae. Congruere cum *P. nemor Swartz*, sed hujus glumae aristatae et folia tenuissima. *ylvaticis humidis Pennsylvaniae et Carolinae. 4.**

64. *P. scoparium Mich.*; molliter villosum, foliis lanceolatis, paniculâ erectâ ramosissimâ, pedunculis setace glumis turgidis obovatis pubescentibus. *Mich. Fl. B Amer. p. 49. Pers. Syn. I. p. 84. Lam. Enc. me IV. p. 744.*

Culmus, ut videtur, sesquiped., simplex, pubescens; folia distia breviora, ovali-lanceolata, acuta, pubescentia, sex longa; panicula 4-5 poll., rhachi villosa ramisque, depauper ob fructus brevi deciduos; glumae ovatae striatae. In *ap cis caespitosis Carolinae. Pursh* nunquam vidit; nos vero scimen possidemus ex America septentrionali, quod clo. *P de Beauvois* debemus, quodque nullum relinquit dubiu Habitu affine *latifolia.*

65. *P. Rudgei*; paniculâ ramosissimâ divaricato-tente, foliis mucronatis, vaginis hirsutissimis, floribus solitariis terminalibus. *PAN. scoparium Rudge Gujan. p. 21. t. P. cayennense Lam. Illustr. p. 173.*

Culmus 2-3 ped. glaber, foliosus, subinde radicans, et infra dos hirsutulus. Folia paniculâ longiora, striata, glabra, cernata, margine aspera; vaginae arctae pilis densissime tect

ligula tota pilosa. Paniculae e vagina foliorum terminales et axillares. Spiculae albae. In *Gujana*. *P. cayennense*; paniculis pluribus oblongis capillaceis, foliis gramineis, vaginis hirtis, culmo ramoso *Lam. Illustr. n. 908. Enc. meth. IV. p. 752.* (*P. floribundum Rich. Herb.*) convenit quidem patriâ et notis quibusdam; sed differt aliis. Culmus ramosus aut divisus, pedalis et ultra, basi geniculatus. Folia sat longa, 3-4 lin. lata, subpilosa, nervosa; vaginae pilis distantibus. Paniculae ramosissimae terminales axillaresque, totam quasi plantam floribus tegentes; rami glabri, pedicelli flore solitario, ovato, mutico; subventricosus, glaberrimus. Affine esse *P. capillaceo* suo, i. e. *filamentoso Pers.*, a quo differt paniculis terminalibus axillaribusque fere sessilibus, et *polygonoidi*, a quo differt, foliis linearibus elongatis, paniculis oblongis, et haec inter militare *Lam.* *PANICUM cayennense Lam.*: culmis ramosis glabris, foliis subtus vaginisque hirsuto-pilosis margine scabris, paniculâ ramosissimâ ramis alternis scabriusculis, spiculis ovatis acutis; glumis inaequalibus glabris, flore neutro bipaleaceo, *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. I. p. 103* differt a *P. cayennensi Lam. Illustr. I. p. 173.* tantum staturâ minore debiliore. In *sylvis densissimis orinoce. 4.*

66. *P. polygonoides Lam.*; paniculis minutis patentibus, glumis obtusis subventricosis, foliis brevibus, vaginis hirtis. *Lam. Enc. meth. IV. p. 752.*

Maxime affine praecedenti *Cayennensi*. Culmi 5-6 poll., foliosi, divisi, ramosi; folia brevissima, ovali-acuta, plana, patentia, duas lin. lata, sex lin. longa, striatula, basi ciliata et vaginae margine. Paniculae terminales, sessiles, ramosae, ramis capillaceis flexuosis, floribus majusculis obtusis, glabris, muticis, raris, distantibus. In *Cayenna*.

67. *P. parvifolium Lam.*; paniculis parvis patentibus, glumis obtusis, culmo filiformi, foliis minimis villosis. *Lam. Illustr. n. 912. Enc. meth. IV. p. 752. n. 60.*

Ut praecedenti *polygonoidi* facies *Polygoni*, et magis adhuc. Culmus filiformis, vix pedalis, divisus aut ramosus; folia parva, patentia, lanceolata, plana, 4-6 lin. lata, villosa aut pubescentia, praesertim subtus; vaginae margine subciliatae, internodiis breviores; paniculae ramis flexuosis, basi subpilosis, floribus raris muticis fere glabris. In *America meridionali Richard.*

68. *P. granuliferum*; culmis simplicibus nodisque glabris; foliis ovato-lanceolatis subcordatis utrinque pruinosis-lutescentibus margine scabris; paniculâ ramosâ diffusâ ramis alternis glabris; spiculis globosis; glumis glabris; flore neutro biglumi. *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. I. p. 105.*

Affine *parvifolio Lam.* Culmus erectus pedalis glaber; folia acuta nervoso-striata glabra, pollicaria; vaginae glabrae, internodiis duplo breviores. glabrae ut ligula brevissima; panicula

patula, bipoll. et ultra. Rhachis glabra. Spiculae magnitudinis seminis papaveris. Glumae calycinae virentes, in hermaphrodito paullo breviores; corollinae albae nitidae glabrae, inferiores ovato-oblonga, acuta. In *ripa fluminis Apure, Atabapo Saamini nov. Guyanae*. 2.

69. *P. pubescens Mich.*; erectum ramosissimum foliosum subpubescens, foliis lanceolatis ciliatis; paniculis minimis rarifloris invaginatissimis, floribus subglobosis obovatis puberulis. *Mich. Fl. Bor. Amer.* p. 49. *Pursh Fl. Amer. Sept. I.* p. 68. *Pers. Syn. I.* p. 84. *Lam. Enc. meth. IV.* p. 748.

Totum pube brevi tectum, unde cinerascit. Culmus sexpoll. — et ultrapedalis, subflexuosus, et superne quasi dichotomus; folia plana aut planiuscula, 2-3 lin. lata, glauca; paniculae sessiles, ramis 3-4 distantibus, paucifloris; glumae ovatae subpedicellatae. In *Carolina inferiore*.

70. *P. xalapense*; culmis ramosis glabris; foliis linearibus utrinque pilosis margine ciliato-scabris; panicula ramosa divaricata ramis alternis pilosis; spiculis ovatis obtusis; glumis inaequalibus pilosis; flore neutro uniglumi. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I.* p. 103.

PANICO pubescenti Mich. affine, sed diversum: foliis vaginisque minus hirsutis. Rad. fibrosa; culmus erectus, subpedalis nodis lanatis; folia acuminata striata plana; vaginae hirsuto-pilosae; ligulae margo pilosus. Panicula bipoll., ramis patentibus, capillaceis. Rhachis triquetra pilosiuscula. Glumae calycinae striatae; inferior minima, superior oblongo-elliptica, obtusa, longitudine hermaphroditi, et simillima glumae corollinae neutrius; corollinae hermaphroditi oblongae acutae glabrae nitidae albae. In *regno Mexicano prope Xalapa et montem Macul-tepec., regione temperata*. 2.

71. *P. nitidum Lam.*; panicula confertiuscula capillari ramosissima, floribus minutis ovatis obtusis, foliis lanceolato-linearibus remotis. *Mich. Fl. Bor. Am. I.* p. 49. *Pursh Fl. Amer. Sept. I.* p. 67. *P. panicula ramosa subviolacea, glumis obtusis striatis hispidulis, semine nitido Lam. Illustr. n. 899. Enc. meth. IV.* p. 749.

Culmus vix pedalis, gracilis, erectus, simplex, glaber, foliosus; folia 2-3 lin. lata, paucissima, glabra, vaginis fauce pilosis striatis; panicula mediocris, ramosa, 2-3 poll. Semina lucida. Divum *Michaux* attulisse varietatem foliis angustissimis, floribus minutissime puberulis, minoribus. In *Carolina et Pennsylvania. Fraser et Michaux. ©. P. barbdatum Mich.* hujus tantum varietatem esse *Pursh I. c.*

72. *P. barbdatum Mich.*; parvulum, culmo gracili subramoso, nodis annulatim barbatis, foliis lanceolato-linearibus nitidule glabris, ad collum sparsim pilosis, panicula capillari

parvâ, composite ramosâ, floribus brevi-ovatis. *Mich. Fl. Bor. Amer. I. p. 49.* *P. barbatulum P. de Beauv. l. c.* *P. barbatum Pers. Syn. I. p. 84.*

In Carolina.

Obs. Specimen, possidemus PANICI, nomine stricti *Bosc* insignitum, in quod exactissime definitio *P. barbati* cadit. Spithameum nostrum, caule adscendente folioso subflexuoso; vaginæ quidquam dilatatae striatae subpubescentes, internodiis fere duplo breviores; folia patentia 2/3-poll. longa, 1 1/2 lin. lata, utrinque pilosiuscula septem et ultra in culmo; panicula viâ pollicaris, flosculis minimis, valvulis obtusis, striatis, minime bene servatis, quam ut describere audeamus. An ergo *Bosci* *P. strictum* ex america sept. re vera distinctum a *barbato Mich.*? Tunc *barbati* definitio tota reformanda foret, exactissime enim in nostrum *strictum Bosci* quadrat.

73. *P. discolor Spreng.*; paniculâ ramosâ capillari patente, calycibus subrotundis, valvulis majoribus striatis, minimâ discolori, culmo stricto folioso. *Spreng. Mant. l. p. 31.*

Rad. fibrosa horizontalis. Folia infima ovata, superiora lanceolata glabra margine scabriuscula, vaginis pilosis. Panicula parumper ex ultimo folio emergens ramosa, ramis flexuosis. Cal. subrotundus pubescens, valvulis majoribus sexstriatis obtusis, minimâ purpurea basilari. — Affine *nitido* et *barbato Mich.*, sed illius folia linearia remota, hujus culmus ramosus, nodis barbatis. *In Pennsylvania.*

74. *P. ramulosum Mich.*; parvum, culmo gracili debili ramuloso geniculisque crassiusculis glabris, paniculâ parvâ laxâ capillari, floribus ovatis obtusis minutis longiuscule pedicellatis, foliis lanceolato-linearibus patulis glabris, subtus pilis sparsis ciliatis. *Mich. Fl. Bor. Am. I. p. 50.* *Pers. Syn. I. p. 84.*

A clo. *Pursh* ad *P. nodifloram Lam.* (de qua sub *P. dichotomo* apud nos sermo erat) refertur. *In sylvis Carolinae.*

75. *P. striatum Lam.*; paniculâ oblongâ patente, foliis pubescentibus marginatis, vaginis pilosis, glumis majusculis viridibus pulchre striatis. *Lam. Illustr. n. 897.* *Sprengel Pug. II. p. 5.* *Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 67.*

Rad. fibrosa; culmi plures, erecti, digitales aut sesquipediales, graciles, tecti vaginis foliorum striatis; folia lanceolata, pollicaria, 2-3 lineas lata, molliter pilosa, ore barbata. Panicula gracilis, sexpollicaris, ramis alternis glabris capillaribus. Flores sat magni, glabri, virides, apice subsphacelati. Valvula utraque major nervis 9. *In Carolina. Fraser. Bosc.*

76. *P. melicarium Mich.*; caule debili, foliis angustis longis, paniculâ gracili longâ contractâ, ramulis raris subappressis, glumis membranaceis valvis lanceolatis subaequali-

bus, rudimento flosculi stipitato e basi hermaphroditi. *Michx.* *Fl. Bor. Amer.* I. p. 50. *Pers. Syn.* I. p. 84. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 69. *P. nudum Walt.* culmo geniculato erecto nudo; floribus solitariis remotis verticillatis pedunculis longissimis. *Walt. carol.* p. 73? *Gmel. S. V.* I. p. 162.

Glaberrimum. In Georgia et Carolina.

77. *P. patentissimum*; glabrum erectum: foliis angustis longis: paniculâ erectâ, pyramidali; ramis paucis dissitis plerisque geminis, simpliciusculis divaricato-patulis etiamque reflexis, floribus muticis binis, altero pedicello neutro: *P. divaricatum Michx. Fl. Bor. Amer.* p. 50. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 69. (sed a Purshio nunquam visa).

B. Michaux cum?, *P. de Beauvois* sine dubio PANICIS inseruit. A *divaricato* certe diversum; hinc nomen mutatum; In excelsis montibus umbrosis Carolinæ:

78. *P. lanatum Swartz*; paniculâ compositâ erectâ glabrâ, spiculis ovatis, culmo ramoso, foliis ovato-lanceolatis pubescentibus, vaginis lanuginoso-hirsutis. *Swartz Prodr.* p. 24. *Fl. Ind. occid.* I. p. 168. *Willd. Spec.* I. p. 353.

Ad hoc cum? ducit *els. Lamarch* suum *P. hirsutum*; paniculâ compositâ laxâ nudâ, ramificationibus capillaceis; glumis obtusis; foliis hirsutis, *Enc. meth.* IV. p. 741. n. 54; cum β ? foliis angustioribus et hirsutioribus. — *Hirsuto Lam.* sunt culmi foliosi, basi geniculati, sesquiped. et ultra; folia ovato-lanceolata, 5-8 lin. lata, subtus, ut vaginae, subvillôsa. Panicula amplâ, floribus raris ovatis obtusis, glabris muticis; *Capillaceo* affine; in β , de quo dubitat, an mera varietas; folia vix tres lin. lata; fortiter villosa; panicula mediocris: *Lamarch* suam e *Gujana* habet, *Swartz* e *Jamaica*: *P. de Beauv. lanatum Swartz* cum? huc duxit.

79. *P. arundinaceum Swartz*; paniculâ compositâ ovatâ, contractâ strictâ; spiculis subrotundis, culmo subdiviso geniculato, foliis lato-lanceolatis acuminatis rigidis. *Swartz Prodr.* p. 24. *Fl. Ind. occid.* I. p. 166. *Willd. Spec.* I. p. 353.

Culmus orgyalis erectus, teres, foliosus, glaber. Folia basi ovata, erecta, longitudinaliter lineato-nervosa, striata, glabra. Vaginae arctae, collo contracto villosa, striatae, longae. Genicula parva, nigra, annulata. Panicula terminalis, erecta, densa, ramosa, ramis ramulisque strictis. Spiculae minutae, numerosae, pedicellatae, pallide virides. In montibus altis Jamaicae, juxta praedium *Coldspring parociae St. Andreae*.

An huc *P. dispermium Lam.*, paniculâ compositâ capillari patente, seminibus geminis, foliis arundinaceis nervosis glaberrimis. *Lam. Illustr.* n. 916. *Enc. meth.* IV. p. 745.

Culmus glaber plurium pedum; folia ensiformia nervosa, pollicem fere lata, vaginæ margine ciliatae; panicula magna ramis patentibus glabris. Semen alterum quidquam elatius, utrumque parvum ovatum obtusum glabrum, facie interiore planum. In *America meridionali*. *Rich.*

80. *P. radicans* *Retz*; paniculatum, culmo ramoso radiante, foliorum basi vaginisque longitudinaliter ciliatis. *Retz* b. IV. p. 18. *Willd. Spec. I. p. 354.*

An *P. brevifolii* varietas angustifolia? Simile *P. trigono*; pedale, tenue, glabrum, culmo ad paniculam usque folioso. Folia lineari-lanceolata, sesquipollicaria; panicula bipollicaris erecta tenuis; flores parvi pedunculati obliqui purpurei nudi. In *China*.

81. * *P. brevifolium*; paniculatum, foliorum vaginis longitudinaliter ciliatis. *Sp. Pl. p. 87. Willd. Spec. I. p. 53. Plukn. Alm. p. 176. t. 189. f. 4. P. trichoides Swartz*; paniculâ ramosissimâ patente, ramis ramulisque subdivisis capillaribus, culmo declinato geniculato, foliis ovato-lanceolatis glaberrimis. *Prodr. p. 24. Fl. Ind. Occ. p. 176. Willd. Spec. I. p. 354. P. trichoides* culmis ramosis nodisque pubescentibus, foliis ovato-lanceolatis glabris margine scabris; paniculâ ramosissimâ patente ramis fasciculatis, superioribus alternis scabris; spiculis obovatis acutis; glumis inaequalibus pubescentibus; flore sterili unipaleaceo. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 105. Gramen* miliaceum viride, foliis latis brevibus, paniculâ capillaceâ, semine albo. *Sloane jam. p. 35. Hist. I. p. 86. t. 72. f. 3. P. capillaceum Lam.*; paniculâ capillaceâ patente, glumis obtusis minimis, foliis latis basi vaginisque ciliatis. *Illustr. I. p. 173. P. filamentosum Pers. Syn. I. p. 83.*

P. brevifolium *Linn.* idem esse cum *trichoidi* *Swartz* auctoritate ipsius cl. *Swartz* et *herbar. Hort. Paris.* evincitur, quo herbario *P.* quoque *capillaceum* *Lam.* huc spectare probatur. *Linnaeus* de *P. brevifolio* suo haec habet: „1-2 pedalis, folia ovata amplexicaulia; panicula tenuissima, folio supremo et majore compresso. Fructificatio similis *P. patentis*. Variat foliis angustis et lanceolatis. In *India*.“

Descriptio vero cel. *Swartz* l. c. sequens: Culmus unipedalis, subinde radicans, laxis glaber, foliosus. Nodi approximati, glabri. Folia ovata, acuta, basi rotundata obliqua, integra, patentia. Ligula aperta pilosa. Paniculae terminales, erectae, e sinu folii summi culmi. Rami alternatim conferti, patentissimi. Spiculae distinctae, pedicellatae, minutissimae, oblongae, virides. *Graminosa intertropica; subalpina Iamaicae anstralis. In ripa fluminis Magdalenae juxta Garapates et Angostura. in calidissimis Humb. et Bonpl.*

margine scabris; paniculâ simplici depauperatâ ramis pubescentibus; spiculis subglobosis sparsis; glumis inaequalibus apice piloso-ciliatis; flore neutro biglumi. *Humb. e Bonpl. Nov. gen. et spec. l. p. 101.*

Culmus erectus teres nitidus; nodi glabri; folia plana, bipollicaria; vaginae striatae pubescentes longitudine nodorum. Ligula abbreviata, apice rotundata, lateribus pilosa. Panicula sesquipoll., ramis patentibus, rhachique flexuosâ triquetris. Glumae calycinae subrotundae obtusiusculae glabrae, inferior duplo brevior. Gluma corollina in neutro inferior magnitudine formâ et colore superioris calycinae; superior angustissima, tenuissime membranacea; in hermaphrodito valvulae albae nitidae glabrae apice pilosiusculae. A simili *divaricato* distinctum: foliis membranaceis, nec coriaceo-rigidis. In apricis aridis Mexicanis ad radices Vulcani del Jorullo. 2.

88. *P. elongatum Pursh*; glabrum, elatum; paniculis pyramidatis lateralibus geminis elongato-pedunculatis terminalibusque: ramulis alternis divaricatis, glumis alternis oblongis acutis pedicellatis coloratis, foliis longis: collo subbarbato, caule compresso. *Pursh Fl. Amer. Sept. l. p. 69.*

Gramen pulchrum, elatum, saepius quinquepedale: panicula profunde e viridi purpurascens. In stagnis et humidis a New Jersey ad Virginiam. 2.

89. *P. interruptum Willd.*; spicâ simplici interruptâ spiculis bifloris pedicellatis nudis. *Willd. Spec. l. p. 341.*
P. caudatum Thunb. Prodr. l. p. 19. Flor. cap. l. p. 393.

Tripedale, glabrum, erectum. Nodi culmi nigri. Folia longa linearia striata vaginaeque glabra. Spica simplicissima, pedalis angusta, cylindrica, erecta. Flores conferti. Pedunculi uniflori. Cal. biflorus, valvulae binae aequales acutae nervosae accessoria minor obovata obtusa membranacea. In Indiae Javae, Ceylonae, urbis Cap stagnis et collibus.

90. *P. phalaroides*; racemo subspicato cylindrico, spiculis subunifloris pedicellatis undique imbricatis subrecurvis glumis calycinis duabus majoribus longitudinaliter striatis apice villis barbatis.

Rad. repens; folia radicalia florente planta emarcida; caulina inferiora linearia, 2-3poll., lineam fere lata, plana, utrinque subtus profunde striata et subpubescentia, margine carinâque scabra, acuta; vaginae striatae, glabrae, ligulâ brevissimâ pubescente. Culmus in nostro exemplari plus minus pedalis teres, striatus, glaber, basi geniculatus, nodis 3-4, contractis fuscis, superne nudus. Racemus fere pollicaris, tres lin. latus rhachi pedicellisque brevissimis glabris. Glumae calycinae duae majores lineam vel sesquilineam longae, striis plurimis tenuissimis, basi subventricosis acutis, tertiam minimam glabrâ. Specimen nostrum nomine PHALARIDIS insignitum *Lahaye* attulit Java.

91. * *P. ramosum*; paniculâ ramis simplicibus, floribus alternis: inferiore subsessili, culmo ramoso. *Linn. Mant.*
129. *Willd. Spec. I. p. 347.*

„Culmi pedales, erecti, laeves, articulis basi crassiusculis geniculatis. Folia vaginis laevibus, striatis, margine saepe ciliata. Panicula ramis triquetris, hinc canaliculatis; ad singulos dentes flores 2-3, pedicello uno alterove pilo. Calycis exterior valvula brevis, membranacea, perfoliata, reliquae ovatae. In *Indis. H. K.* In *India utraque. Pers.*

92. *P. antidotale Retz*; paniculâ nutante, calycibus bifloris oligamis acutis, culmo erecto ramosissimo. *Retz Obs. IV.*
17. *Willd. Spec. I. p. 348.*

Rad. stolonifera; culmi octoped. et ultra; folia margine nervisque majoribus aspera, vaginis barbatis; panicula pedalis ramosissima; flosculi copiosi virides. *Colitur in hortis Malabarorum.*

93. *P. acuminatum Swartz*; paniculis simplicibus foliis brevioribus, ramis capillaribus diffusis, spiculis remotis obovatis, culmo decumbente geniculato ramoso, foliis lanceolato-subulatis erectis, vaginis villosis. *Swartz Prodr. 23.*
Flor. Ind. occid. I. p. 152. Willd. Spec. I. p. 350.

Gramen spithameum. Culmus tomentosus. Ramuli descendentes breves subunciales, foliosi, vaginati, geniculati, tomentoso-hirsuti. Folia semiamplexicaulia, breviter integra, acuminata, plana, margine hirsutissima, mollia. Vaginae foliorum parvae, hirtae, ligula hirsuta. Paniculae terminales, minutae. Racemi simplices; flosculis pedicellatis minutis, ovatis, obtusis: pedicellis undulatis, brevibus. *Campi arenosi Jamaicae montosae.*

94. *P. laxum Swartz*; panicula simplici nutante, ramis capillaribus, spiculis approximatis alternis adpressis, culmo simplici filiformi flaccido, foliis lineari-lanceolatis. *Swartz Prodr. p. 23. Flor. Ind. occid. p. 157. Willd. Spec. I. p. 350.* Milium jamaicense polystachyon, seminibus parvis. *Sloane herb. — Hist. I. p. 114.*

2-4-pedale. Culmus subdivisus compressiusculus, striatus, laevis. Folia laevia, patentia. Vaginae arctae, laeves. Panicula terminalis, ramis subdivisis, patentibus, erectiusculis, flexuosis. Flosculi minutissimi, pedicellati, ovati, laete virentes. *Jamaicae nemora arida.*

95. * *P. arborescens*; paniculatum ramosissimum, foliis ovato-oblongis acuminatis. *Linn. Fl. zeyl. p. 43. Hort. Cliff. 27. Willd. Spec. I. p. 351.*

„Altitudine certat cum altissimis arboribus. Culmus vix pennam anserinam crassior. *Linn.* Panicula laxa sparsa, semina alba. In *Hort. Kew. ed. 2. I. p. 144.* hoc quidem adducitur *P. arbo-*

rescens; sed, quum a clo. *Thouin Horto Hewensi* datum, LUDOLFIA potius videtur. In *India*. b.

96. *P. glutinosum* Lam.; paniculâ compositâ patente, ramis flexuosis, spiculis pedicellatis distantibus glutinosis, culmo erecto simplici, foliis latioribus. *Swartz Prodr.* p. 24. *Flor. Ind. Occ.* l. p. 174. *Lam. Illustr. gen.* t. 43. f. 3. *Sloane Hist.* l. t. 71. f. 3. *Willd. Spec.* l. p. 353.

Magna cum *P. latifolio* affinitas. Flores iidem, sed glutinosi, et tota planta minor, debilior, herbacea, vix 1-2 ped. (Culmus 3-4 pedalis Sw.); folia lanceolata acuta plana 4-6 lin. (pollicis latitudine Sw.), glabra, versus basin pilosa; panicula oblonga laxa; glumae ovatae subfuscae; valvula tertia gibbosa. In *America meridionali, insula Franciae et montib. altiss. Jamaicae australis.*

Obs. Hoc et *divaricatum* dubium adhuc nobis videtur ex allatis nempe synonymis ad *P. glutinosum* Humb. et Bonpl.: culmo ramoso glabro, foliis lineari-lanceolatis pilosis margine scabris, paniculâ ramis patentibus pubescentibus; spiculis ovatis acutis; glumis inaequalibus ciliatis; flore masculo bipaleaceo; *Nov. gen. et spec.* l. p. 100 spectantibus, videlicet: *P. glutinosum Vahl (aut. herb. Juss.)*; *P. glutinosum* varietas foliis pubescentibus *Lam. Illustr.* l. p. 174. *P. divaricatum* varietas foliis pubescentibus *Lam. Illustr.* l. p. 174. *P. divaricatum* varietas *Linn.*? *Milium arundinaceum scandens et maculosum Plum. Ms.* 4. t. 81.

Culmus erectus teres striatus. Nodi glabri. Folia acuminata basi rotundata plana striata rigida supra adpresso-pilosa, subtus pilosa. Vaginae nodos superantes, apicem versus et ore piloso-villosae, margine ciliatae aut saepius undique hirsutae. Ligula abbreviata ciliato-pilosa. Panicula patula oblonga 4-5 poll., ramis alternis distantibus subflexuosis rhachique triquetris. Glumae calycinae binae concavae nitidae glabrae virides, inferior subrotunda, quadrinervis, superior inferiore duplo longior, ovata, obtusiuscula, 11-nervis. Masculi glumae corollinae 2, inferior formâ et magnitudine calycinae superioris, superior minor. Hermaphrod. longitudine glumae superioris; glumae corollinae subaequales albae glabrae apice pilosiusculae. In *calidis et temperatis partibus Andalusiae prope Bordones, in sylvis Orinocensibus.* 2.

97. * *P. patens*; paniculâ oblongâ flexuosâ capillari patente, calycibus bifloris, foliis lineari-lanceolatis, culmo radicante. *Sp. Pl.* p. 86. *Willd. Spec.* l. p. 352.

In *India*, similis e *Lusitania.* *Linn.*

In *Syst. Veget.* ed. XIV. et XV. ducitur ad *Panicum patens* *Linn.* *Burm. Ind.* t. 10. f. 3. *Rumph. Amb.* VI. t. 5. f. 3; utrumque delot *Willdenow.* — Culmi geniculati glabri, spicae complanatae virides, demum fusso-purpureae.

98. *P. multinode* Lam.; paniculâ capillari laxâ, foliis pilosis, culmo repente, geniculis crebris distinctâ. *Lam. Enc. meth.* IV. p. 747. An *P. patens* *Linn.* excl. syn.

An *P. radicans* Retz? Convenire quodammodo icon. *Burm. Ind.* t. 10. f. 3., attamen minime esse *DIGITARIAM linearis*; *P.* quoque *trigonum* Retz quodammodo accedere, sed huic folia glabra.

Culmus gracilis, vix pedalis; folia breviter lanceolata, duas lin. circiter lata; vaginæ internodiis breviores; rami glabri; flores rari, pedicellati, ovati, striati, glabriusculi; valvula tertia duplo minor. In *Insula Franciae*. *Commerçon*.

99. *P. aristatum* Retz; culmo repente radicante, paniculae ramis indivisis, flosculis binis sessilibus aristatis. Retz *Obs.* IV. p. 17. *Willd. Spec.* I. p. 348. *Anne UROCHLOA P. de Beauv. Agrostogr.* p. 52. quam confer.

Culmus ramosus, demum adscendens, basi pubescens; folia lanceolata breviter nuda, vaginâ ciliata; panicula ramis paucis rectis; fila alba setacea involucrorum loco sub floribus; valvula exterior calycis lanceolata, longitudine fere corollae, aristâ triplo longiore terminata, interior lata ovata, florem involvens mutica, tertia flore duplo brevior, aristâ brevissimâ. In *China*.

100. *P. sabnlorum* Lam.; paniculâ ramosâ flexuosâ mediocri, glumis ovalibus obtusis striatis, pistillis coloratis, culmo ramoso. *Lam. Enc. meth.* V. p. 744. *Lamarck* pone *aristatum* posuit.

Culmus foliosus, pedalis et ultra; folia graminea recta plana culmo adpressa, 2-3 lin. lata, vaginæ margine pilosae; folium supremum spathaceum; glumae pedicellatae muticae, glabrae, albae, in violaceum saepe vergentes. In *Montevideo*. *Commerçon*.

101. *P. nervosum* Lam.; paniculâ capillari mediocri glabrâ, foliis ensiformibus amplexicaulibus subdistichis nervosis hirsutis. *Lam. Enc. meth.* IV. p. 747.

Simillima foliis *IXIAE* aut *GLADIOLO*; culmus rectus, pedalis circiter, totus foliosus tectusque vaginis striatis; folia superne plana, concava, et quasi duplicata basi, 5-6 lin. lata, 3-4 poll. longa. Glumae parvae ovatae pedicellatae striatae; valvula tertia brevior. In *Cayenna*.

102. *P. laxiflorum* Lam.; paniculâ laxâ patente ramosâ, culmo erecto simplici villosa, flosculis pubescentibus. *Lam. Enc. meth.* IV. p. 748. *Sprengel Mem. de Petersburg* p. 291. t. V. *Plukn. Alm.* t. 92. f. 8. (?)

Spithamea erecta, culmo vaginis villosis. Folia inferiora ovato-lanceolata, superiora lanceolata, 1 pollic., 2 lineas lata, pubescentia, erecto patentia. Paniculae rami capillares. Flosculi minimi pubescentes, valvula tertiâ scariosa subdentatâ. In *Virginia*. ☉.

resce
DOI

96.
ramis fl
culmo
p. 24.
43. f. 3.
p. 353.

Magna
tota
3-4
latit
laxa
Am
aus

O h e.

by
bi
te
ti
bu
su
pi
va
lo

re
g
c
p
v
g
f
u
i

9-
tente,
cantic.

In I
In

91
pilosus
Enc.

1. *Bobartii* Lam.; paniculâ compositâ capillaceâ, is, foliis hirsutis, supremo spathaceo. *Lam. Enc.* 748. *Moris. Hist.* 3. p. 202. n. 33.

imperfectum, sed species satis distincta. Folia villosa in primis vaginis, 4-5 lin. lata; panicula glabra; glumae oblongae. — Culmum esse nodis frequentibus, us rectum, fere pedalem. In *America septentr.*

1. *altissimum* Deoand.; paniculâ compositâ effusâ, tusis, glumis calycinis unifloris, vaginis glabris. *Hort. Hafn.* 1. p. 84.

PANICUM *altissimum Horti paris.*; idem est cum *io Jacquin.*

1. *rectum*; paniculâ solitariâ folio terminali brevis simplicibus flexuosis, glumis alternis pedunculaturgidis: valvulis multistriatis acutis, foliis lineatis sensim acutissimis, supra striatis subtus pilosis, gissime pilosis. P. *strictum Pursh Fl. Amer.* 69.

avii Delaware: in Pennsylvania.

1. *capense*; paniculâ subsimplici patente flexuosâ, prollisque hirtis, culmis foliisque glabris. *Lich-Spicileg. Fl. capens. Mss.*

rectus sesquipedalis articulatus. Folia pro longitudine iorum vaginantia [summis longioribus angustioribus] cta adpressa apice setacea. Panicula racemis remotiasciifloris. Pedicelli laxi flexuosi. *Hab. in terra Corrope Jan Bloms fontein.*

1. *abludens*; paniculâ subcontractâ strictâ, ramis cum ramulis fasciculatis alternis, spiculis ovalibus univalvis glumâ sulcatâ villosâ, culmo ramoso, ibus sursum scabris. PANICUM *paradoxum Roth Spec. Ms.*

ima exterior nulla. Flos hermaphroditus exterior glaterior neuter, valvulâ exteriori interiore calycis valentiente, apice pubescente. In *India orientali. Benj.*

1. *canescens Roth*; paniculae racemis alternis laxis secundis simplicibus, pedicellis cum rachis pilosis, culo setarum spiculam muniente terminatis, spicuum mucronatis pilosis, calycis glumâ exteriori cor-

dato-ovatâ spiculam basi involvente, culmo foliisque villis
canescentibus. *Roth nov. plant. Spec. Ms.*

Canitie vel solâ suâ facile dignoscitur. In *India orientali*.

113. *P. Isachne Roth*; paniculae secundae contractae
ramis alternis secundis bifariam imbricatis subsimplicibus,
spiculis pedicellatis ovalibus pilosis, calycis glumâ exteriori
minutissimâ cordatâ, culmo repente radicante ramoso ad apicem
dorsum barbato, foliis lineari-lanceolatis pubescentibus, vaginis
pilosis. *Roth nov. plant. Spec. Ms.*

Cave, ne minimam exteriorem calycis glumam praetervideas, et
pro ISACHNE habeas PANICUM hocce. In *India orientali*.
Heyne.

114. *P. pilosissimum Roth*; paniculis axillaribus setaceis
ramosissimis patentibus, pedunculis ramis ramulisque tri-
angularibus elongatis flexuosis unifloris; glumâ exteriori
dorso pilosâ, foliis subtus cum vaginis pilosissimis. *Roth*
nov. plant. Spec. Ms.

Folia dorso vaginâque extus pilis longis densissimis exstantibus
fuscescentibus. In *Essequibo*. *Mertens.*

115. *P. Mertensii Roth*; paniculae oblongae ramis
strictis simplicibus basi subpubescentibus, omnibus verticilla-
tis, pedunculis geminis valde inaequalibus, calycis glumâ ex-
teriore cordatâ obtusâ spiculam basi obvolvente, foliorum va-
ginis superne strigosis. *Roth nov. plant. Spec. Ms.*

Pedunculi laterales uniflori, altero inferiore multo brevior; spi-
cula in breviori pedicello plerumque sterilis, in longiore fer-
tilis, magis ventricosa. In *Essequibo*. *Mertens.*

116. *P. scaberrimum Lag.*; paniculâ erecto-patente,
ramulis trigonis strictis deorsum scaberrimis; glumis biflo-
ris; radice tuberosâ. *Lagasca nov. gen. et spec. diagn. p.*
2. n. 20.

Hab. in nov. Hispania. D. Sessé.

117. *P. Heynii Roth*; paniculae oblongae ramis stric-
tis divisis basi pilosis: infimis verticillatis cum ramulis fasci-
culatis flexuosis asperis, pedicellis alternis solitariis, calycis
glumâ exteriori cordatâ, obtusâ, spiculam involvente, foliis
argute serratis, vaginis margine et ad oras pilosis. *Roth*
nov. plant. Spec. Ms.

Proxime ad *P. Mertensi* accedit, sed characteribus datis sati-
s distinctum. In *India orientali*. *Heyne.*

PANICI species novae R. Brown, minus cognitae e nova Hollandia.

Confer *R. Brown Prodr. nov. Holland. I. p. 189 - 193.*

I. Spica solitaria. Flores nudi nec involucre cincti. Glumae valvula exterior obvia.

118. *P. rarum*; spicâ rarâ filiformi, floribus subsessilibus glabris distinctis, flosculo hermaphrodito rugoso, culmo ramoso. *R. Brown l. c. p. 189.*

Inter tropicum in novae Hollandiae littore orientali et septentr. cum sequentibus hujus sectionis, quas cum? huc retulit P. de Beauvois.

119. *P. phleoides*; spicâ cylindraceâ oblongâ, floribus imbricatis ovatis acutis pubescentibus, foliis planis culmoque basi ramoso glabris. *R. Brown l. c.*

Cum praeced. *rara.*

120. *P. myosuroides*; spicâ cylindraceâ, floribus imbricatis ovatis obtusiusculis foliisque glabris planis, culmo recto. *R. Brown l. c.*

Cum *phleoide.*

121. *P. arcuatum*; spicâ cylindraceâ racemosâ, floribus imbricatis oblongis curvatis hispidulis, foliis planis culmoque recto glabris. *R. Brown l. c.*

Cum *myosaroide.*

II. Spicae alternae indivisae submuticae.

122. *P. strictum*; spicis paucifloris subapproximatis, floribus ovalibus obtusis, glumis glabris, flosculo hermaphrodito sericeo, neutro univalvi glabro, foliis involutis, caulinis brevissimis, culmo ramoso. *R. Brown p. 190. l. c.*

Cum? inter PANICA refert *P. de Beauvois*, ut omnia hujus sectionis. Circa port-Jackson.

123. *P. gracile*; spicis approximatis paucifloris racemosis, rhachibus apice nudo aristaeformi, floribus subimbricatis ovatis glabris, flosculo hermaphrodito tenuiter rugoso, foliis subinvolutis glabris. *R. Brown l. c.*

Inter tropicum in novae Hollandiae ora orientali et septentrionali.

124. *P. argenteum*; spicis alternis racemosis; rhachi glabrâ; floribus turbinatis truncatis, valvulâ interiore glumae exterioraque flosculi neutrius juxta apicem sericeo-barbatâ, foliis lineari-lanceolatis strictis utrinque tomentosis mollibus, marginibus denticulato-asperis undulatis. *R. Brown p. 191.*

Cum *gracili.*

125. *P. holosericeum*; spicis distinctis, rhachi villosâ, floribus sericeis, glumis acuminatis, exteriori valvulâque aristatâ flosculi neutrius juxta apicem argenteo-barbatis, culmo foliisque villosis, undulatis margine denticulatis. *Rob. Brown l. c.*

Cum argenteo.

126. *P. polyphyllum*; spicis alternis floribusque distinctis glabris muticis, culmo polyphyлло foliisque villosis planis, margine denticulatis asperis. *R. Brown l. c.*

Circa port-Jackson.

III. *Subpaniculata: spicis alternis divisis, floribus muticis.*

127. *P. marginatum*; paniculâ lanceolatâ e spicis divisis, spiculis paucifloris, floribus ovatis acutis, glumis glabris: valvulâ exteriori minutâ enervi, flosculo hermaphrodito sericeo, neutro univalvi, foliis planis glabris marginatis. *R. Brown l. c.*

Cum? inter PANICA refert *P. de Beauvois*, ut sequentia.
Circa port-Jackson.

128. *P. airoides*; paniculâ subeffusâ, floribus ovatis muticis hinc gibbosis acutis glabris, flosculo exteriori masculo hermaphroditum superante, valvulâ inter apicem ciliatâ culmo foliisque glabris planis, collo vaginae barbato. *Rob. Brown l. c.*

Inter tropicum novae Hollandiae in littore orientali et septentrionali.

129. *P. pubigerum*; paniculâ patenti lanceolatâ, ramis strictis parum divisis, pedunculis bifloris, pedicellis inaequalibus, rhachibus glumisque villosis mucronatis, culmis foliisque pubescentibus mollibus, marginibus simplicibus scabris. *P. pubescens R. Brown l. c. p. 190.*

Nomen mutandum erat ob *pubescens* antiquius. *Cum airoide.*

130. *P. foliosum*; paniculâ patente lanceolatâ, ramis strictis parum divisis simplicibusve rhachibus villosis, glumis pubescentibus acutis; foliis lanceolatis undulatis marginatis utrinque pilosis, culmo ramoso. *R. Brown l. c. p. 191.*

Cum pubigero.

131. *P. pauciflorum*; paniculâ simplicissimâ rarâ, ramis patentibus paucifloris, floribus ovalibus acuminatis glabris, foliis linearibus planis vaginisque pilosis. *R. Brown l. c.*

Cum folioso.

132. *P. pygmaeum*; paniculâ patenti rarâ e racemis subsimplicibus, rhachibus subflexuosis, floribus ovalibus acutiusculis glabris, foliis lanceolatis ciliatis, culmo repente, ramis adscendentibus pilosis. *R. Brown l. c.*

Circa portum Jackson.

133. *P. minutum*; paniculâ effusâ rarâ, ramis parum divisis paucifloris, rhachibus villosis, floribus obovatis pubescentibus, foliis lato-lanceolatis pilosiusculis, culmo multiplici erectiusculo villoso. *R. Brown l. c.*

Cum airoide.

134. *P. bicolor*; paniculâ lanceolatâ, ramis patentibus strictis, parum divisis, ramulis paucifloris, floribus ovatis acutis glabris, flosculo neutro bivalvi, hermaphrodito glaberrimo nitido, foliis villosiusculis linearibus. *R. Brown l. c.*

Circa port. Jackson.

135. *P. uncinatum*; paniculâ lanceolatâ, ramis subsimplicibus, floribus ovalibus, glumis pilosis pilis uncinulatis, flosculo hermaphrodito laevi, foliis linearibus culmoque ramoso glabris. *R. Brown l. c.*

Cum minato.

136. *P. effusum*; paniculâ compositâ patente rarâ capillari, ramulis pedicellisque flexuosis, floribus acutis glabris, foliis vaginisque pilosis scabris, geniculorum barbâ patente. *R. Brown l. c.*

Cum uncinulato.

137. *P. decompositum*; paniculâ decompositâ patente capillari, floribus acutis nudis, foliis vaginisque glabris geniculis imberbibus. *R. Brown l. c.*

Cum effuso.

IV. *Spicae alternae vel confertae, floribus alternis.*

138. *P. semialatum*; spicis 2-4 digitatis, rhacheos flexuosae dentibus 3-5floris, glumis acuminatis, interiore marginatâ ciliatâ, flosculo hermaphrodito breviter aristato, foliis glabriusculis, vaginis infimis sericeis, geniculis barbatis. *R. Brown l. c. p. 192.*

P. de Beauvois cum? PANICIS inseruit, et, cum cl. *Brown* moneat, proximum esse *cimicino*, idemque post *Crus galli* ponat, diversi omnino videtur generis. *Cum decomposito.*

V. *Spicae fasciculatae subdigitatae; floribus muticis.*

139. *P. parviflorum*; spicis alternis approximatis filiformibus, inferioribus compositis, floribus imberbibus, glumae

valvulâ, exteriore ovato-lanceolatâ uninervi, interiore longitudine floris; foliis linearibus. *R. Brown l. c.*

Circa port. Jackson.

140. *P. striatum*; spicis pluribus approximatis indivisis filiformibus, floribus ovalibus glabriusculis, glumae valvulâ exteriore enervi obsoletâ, interiore longitudine floris marginibus pubescentibus, foliis linearibus glabris. *R. Brown l. c. p. 192.*

Cum parviflora

141. *P. radiatum*; spicis numerosis approximatis alternis indivisis raris divaricatis, floribus imberbibus, valvulâ exteriore glumae enervi obtusâ, interiore flore brevior, foliis pubescentibus. *R. Brown l. c. p. 192.*

Cum striato.

Obs. De *PANICO ciliari* *R. Brown*, quod in *Prodr. nov. Holl.* hoc sequitur, et quod inter *PANICA* cum? retulit *P. de Beauv.* confer notam ad *DIGITARIAM ciliorem*.

142. *P. divaricatissimum*; spicis 6-10 subdigitatis elongatis raris divaricatissimis, floribus lanceolatis, glumae valvulâ exteriore minutissimâ enervi, interiore flore brevior, exteriore quoque flosculi neutrius margine lanatis, foliis planis linearibus vaginisque glabris. *R. Brown l. c. p. 192.*

Circa port. Jackson et inter tropicum.

143. *P. Brownii*; spicis 2-8 approximatis alternis filiformibus, floribus distinctis acutis, glumae valvulâ exteriore minutâ glabrâ, interiore longitudine floris flosculique neutrius exteriore lanatis, disco nudiusculo, foliis linearibus glabris. *PANICUM villosum* *R. Brown l. c. p. 193.*

Nomen mutandum ob villosam antiquius *Lamarckii*, nec aliud facile in *PANICIS* a vestitu petendum. *Inter tropicum in novae Hollandiae littore orientali et septentr.*

VI. *Spicatae, spicis digitatis fasciculatis solitariisve, valvulâ exteriore glumae obsoletissimâ vel nullâ.*

144. *P. papposum*; spicis plurimis semiverticillatis filiformibus raris divaricatis, floribus lanâ copiosâ patulâ tectis, glumâ univalvi. *R. Brown l. c. p. 192.*

Inter tropicum in novae Hollandiae littore orientali et septentrionali.

145. *P. tenuiflorum*; spicis 2-3 digitatis filiformibus modice patentibus, floribus subimbricatis ovalibus, glumae valvulâ exteriore obsoletissimâ, interiore flosculique neutrius exteriore lanâ brevi adpressâ, foliis planis glabris, vagini

pubescentibus, ligulâ imberbi subincisâ. *R. Brown l. c. p. 193.*

Cum papposo.

146. *P. propinquum*; spicis 2-3 digitatis filiformibus modice patentibus, floribus subimbricatis ovalibus, glumâ univalvi flosculique neutrius valvulâ exteriori lanâ appressâ brevi, foliis planiusculis, vaginis infimis pubescentibus, ligulâ imberbi subincisâ culmo repente. *R. Brown l. c. p. 193.*

Cum tenuifloro.

147. *P. gibbosum*; spicâ solitariâ filiformi, floribus subimbricatis acutis, glumâ univalvi flore breviori flosculoque neutro univalvi barbato pilis strictis, hermaphroditi valvulâ exteriori basi gibbosâ, culmo erecto, foliis glabris, collo vaginae barbato. *R. Brown l. c. p. 193.*

Cum propinquo.

VII. *Flosculus exterior masculus, interior foemineus minor. Rhacheos apex nudus aristaeformis. Aquatica, culmo repente.*

148. *P. paradoxum*; spicâ simplici racemosâ erectâ, pedicellis juxta apicem intus aristâ florem acuminatum glabrum superante, culmo foliisque glabris. *Rob. Brown l. c. p. 193.*

Circa portam Jackson.

149. *P. spinescens*; paniculâ patente lanceolatâ e spicis alternis indivisis raris, floribus lanceolatis acuminatis semicoloratis foliisque glabris planis, vaginis retrorsum laeviusculis. *R. Brown l. c. p. 193.*

Cum paradoxo.

*PANICA nova Humboldti et Bonpland.**

I. *Spica solitaria, spiculis solitariis, distichis.*

150. *P. rotthoellioides*; culmo erecto nodisque glabris; foliis pubescentibus; spicâ solitariâ, spiculis distichis, glumis tericeo-pilosis. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. l. p. 96. t. 32.*

* Cum locus, quò inserendae sint haec species, indicatus non sit ab auctoribus, aptius visum est eadem, quâ ab auctore dispositae sunt serie, eas proponere, quam non suo loco inserere, quod in PANICIS illi, qui non suis oculis ea viderat, facile accidit. Illa, quorum affinitas data, suo loco posuimus. *P. de Beauvois* PANICI species sequente schemate disponit:

Gramen elegans. Rad. fibrosa. Culmus ramosus glaber; folia linearia; rigida; vaginae glabrae, ligula abbreviata truncata fimbriata. Spica gracilis, tripoll., et longior. Spiculae brevissime pedicellatae, alternae, bifariam imbricatae. Rhachis flexuosa glabra subtriquetra. Glumae flavidae inaequales, inferior brevior obtusa. uninervia, superior trinervia. Gluma corollina flosculi neutrius unica, hermaphroditi binae flavidae. In humidis ad ripas Orinoci inter Maypures et montem Sipapo. 4.

II. Spicâ solitaria, spiculis geminis unilateralibus.

151. *P. monostachyum* H. et B.; culmo erecto glabro nodis foliisque hirsutis; spicis solitariis aut geminis; spiculis quadriseriatis; glumis glabris. *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. l. p. 96.*

Rad. fibrosa. Culmus 1-3ped., triqueter, nodes pubescentes versus pilosus. Folia linearia acuminata basi rotundata, plana, ciliata; vaginae glabrae, inferiores pilosae, ciliatae. Ligula brevissima, pilosa. Spicae longissime pedunculatae, 1-5poll.; pedunculi pedales, triquetri, scabri, involuti squamâ lineari, membranaceâ, fuscescente, iisdem duplo brevior. Spiculae unilaterales, breviter pedicellatae. Rhachis dilatata, canaliculata, glabra, vix lineam lata. Glumae ovatae obtusae concavae virentes, inferior subquadrinervis, superior uninervis. Hermaphroditi glumae corollinae duae, masculi unica. In sylvis Orinoci juxta S. Fernando de Atabapo, rupem Aricagua. 4.

§. 1. Axis paniculatus, paniculâ compositâ aut subsimplici.

α. glumâ inferiore minutissima:

a. valvulis corollae glabris,

b. — — punctatis,

c. — — transverso-striatis.

β. glumis subaequalibus acutis:

a. b. c. ut supra.

§. 2. Axis spicatus, spicâ compositâ, spiculis alternis, locustis unilateralibus.

α. a. b. c. } ut supra.

β. a. b. c. }

Schema hocce lubentissime fuisset secuti, si per imperfectam et mancā, quam de plurimis hujus generis speciebus possidemus descriptionem licuisset, et per arbitrarium terminorum botanicorum usum. Sic, ut exemplo utamur, in *nov. Gen. et Spec. pl.* PANICUM obtusum affine dicitur PANICO colonum; attamen in hoc spicae, in illo obtuso panicula simplex. Jam vero nisi hanc affinitatem indicasset Kunth, quis quaevis species hasce sibi affines non remotissimo, quoad inflorescentiam, disposuisset loco? Valvularum corollae superficies rarissime ab auctoribus describitur! Quid quod de genere dissentiant auctores!

II. *Spicis verticillatis, fasciculatis, aut paniculatis. DIGITARIAE plurimae.*

152. *P. adscendens*; culmo repente; ramis adscendenti-
bus glabris; nodis pilosis; foliis scaberrimis; spicis subdenis
verticillatis; spiculis subquadriseriatis; glumis piloso-ciliatis.
Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. I. p. 97.

Rad. fibrosa; culmi cespitosi, ramosi, ramis 1/2-1 ped. Folia linearia acuminata plana, interdum pilosa. Ligula elongata, obtusa. Spicae 9-10, 2-4 poll., rectae, inferiores distantes oppositae, saepius verticillatae, sessiles, patentes. Rhachis communis triquetra, glabra, 1/2-1 poll.; partiales compressae, submembranaceae, margine scabrae. Spiculae unilaterales geminae, altera sessilis, altera pedicellata. Gluma inferior minima, superior trinervia. Masculi corolla uniglumis, glumâ ciliato-lanată; hermaphroditi biglumis, glumis punctato-scabris, albidis glabris. Antherae et stigmata rubra. In nova Andalusia prope Cumanacoa, in Peruvia ad maris littora prope Guayaquil et Santa; in Nova Hispania juxta Zelaya et Queretaro. 2.

Post MONACHSEN s. MILIUM villosum et ante HYMENACHSEN s. PANICUM myrsus posuerunt auctores citati.

IV. *Paniculae spiculis conglomeratis:*

153. *P. decolorans*; culmis nodisque glabris; foliis margine scabris; paniculâ ramosâ ramis alternis subfastigiatis; spiculis geminis ovatis acutis; glumis inaequalibus glabris; ore neutro biglumi. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 100.*

Culmi erecti, quadriped., simplices, teretes; folia linearia, plana, glabra, ut vaginae purpurascens margine ciliatae. Ligulae margo ciliatus. Panicula 8-9 poll., rhachi ramisque triquetris scabris; spicula altera longe, altera breviter pedicellata, ovatae, acutae. Glumae calycinae virentes glabrae striatae, superior inferiore duplo longior. In neutro gluma corollina inferior magnitudine, formâ et colore glumae calycinae superioris, superior vero minima; in hermaphrodito superior brevior, utraque acutiuscula fuscescens nitida, glabra. In temperatis apricis regni Mexicani prope Queretaro. 2.

V. *Panicula spiculis sparsis.*

154. *P. divergens*; culmis ramosis foliisque glabris lineari-nuceolatis serrulato-ciliatis; paniculâ ramosâ subverticillatâ ramis divaricatis glabris; spiculis obovatis obtusis; glumis aequalibus puberulis; flore neutro uniglumi. *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. I. p. 102.*

Culmus erectus teres striatus, nodis glabriusculis; folia acuminata, basi rotundata glabriuscula nitida; vaginae striatae glabrae,

margine lanato-ciliatae. Ligula brevissima ciliata. Panicula 5-6 poll., pauciflora, ramis patentibus angulatis subflexuosis glabris. Rhachis subflexuosa, triquetra, glabra; glumae calycinae virentes puberulae, inferior minima ovata, superior obovata, obtusa, striata, longitudine floris hermaphroditi; gluma corollina floris neutrius simillima calycinae majori, corollinae hermaphroditi obovatae, albidae, nitidae, glabrae. In *paucis prope Chillo, Sangolqui et Conocoto regni Quitensis*. 4.

155. *P. olyroides*; culmis ramosis? glabris; foliis linearibus subtus pilosis integerrimis; panicula ramosa, rami alternis oppositisque glabris subfastigiatis?; spiculis ovatis acuminatis; glumis inaequalibus acuminatis glabris; flore neutro biglumi. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 102.*

Species elegantissima, OLYRAE similis. Culmus biped. et ultra nodi glabri; folia acuminata, exsiccatione subconvoluta striata supra glabra, rigida. Vaginae striatae glabrae, apicem versus pilosae; ligula brevissima ciliata; panicula diffusa pedalis, ramis compressis paucifloris, ramulis flexuosis pilosis. Rhachis triquetra scabriuscula. Spiculae in apice ramulorum solitariae. Glumae calycinae ovatae acuminato-subulatae membranaceae striatae fuscae, superior duplo longior, cujus formâ, colore et magnitudine gluma corollina inferior floris neutrius, superior vero lineari-lanceolata, duplo brevior. Glumae corollinae hermaphroditi aequales, albidae, basi pilosae, neutro breviores. In aridis incultis novae Andalusiae, in declivibus Impossibile. 4.

156. *P. atarense*; culmis simplicibus glabris; foliis lanceolatis interne pilosis, margine ciliatis; paniculâ simplici coarctatâ ramis alternis glabris; spiculis oblongo-lanceolatis, acuminatis, glumis subaequalibus glabris, flore neutro biglumi. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 103. t. 33.*

Culmus erectus 1 1/2-ped., triquetus; nodi pilosi; folia acuminata, basi rotundata, plana, striato-venosa; vaginae glabrae, margine ciliatae, nodos subaequantes. Panicula oblonga, bipoll., et ultra, ramis subadpressis. Rhachis flexuosa glabra. Glumae calycinae oblongo-lanceolatae trinerviae virides, inferior paullo longior. Glumae corollinae neutrius membranaceae, inferior trinervis, longitudine et formâ calycis, viridis; superior duplo brevior et angustior, albida; hermaphroditi subaequales, oblongae acuminatae subcoriaceae glabrae, albidae. Ad catarrhactas Aturenses Orinoci. 4.

157. *P. glaucescens*; culmis simplicibus nodisque glabris; foliis lineari-lanceolatis subtus scabris glaucescentibus margine cartilagineo-serrulatis; vaginis dorso pilosis; paniculâ ramosissimâ, ramis alternis pilosiusculis; spiculis subglobosis; glumis apice pilosis; flore neutro biglumi. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 104.*

Culmus erectus, glaber; folia acuminata, basi rotundata, plana, striata, supra glabriuscula, viridia; vaginae pilosae aut glabrae, apicem versus ciliatae, ut ligula brevissima. Panicula ovata diffusa tripollicaris, ramis patulis rachique pilis sparsis. Spiculae semine papaveris paullo majoris. Glumae calycinae aequales ovatae obtusae flavidae, longitudine hermaphroditi, ejus glumae corollinae albae glabrae nitidae, inferior ovata, obtusiuscula. Neuter simillimus hermaphrodito. In planis apertis Novae Andalusiae et in excelsis Andatum prope Pasto. 4.

Quid: 158. *P. fugax Koenig*; culmo decumbente, paniculis celerrime marcidis. *Koenig Naturf. 23. p. 209. mel. Syst. Veg. l. p. 162?*

159. *P. speciosum Walt.*; paniculâ elongatâ erectâ gericulatâ, ramis verticillatis simplicibus brevibus, floribus solitariis subsessilibus. *Walt. carol. p. 73. Gmel. Syst. Veg. l. p. 162.*

160. *P. targidum*; paniculae spiculis obesis bifloris polygamis, foliorum vaginis longis ad dichotomias ventricosas, caule fruticoso. *Forsk. Fl. aegypt. arab. p. 18. Gmel. Syst. Veg. l. p. 160. An PANIC. targidum Descript. de Egypte t. 9.*

Frutex facie JUNCI; folia sesquipoll. plana involuta; vaginae longae. In Arabia.

161. *P. caffrorum*; paniculâ verticillatim ramosâ, corollis nullis, nectariis villosis laceris. *Retz Obs. bot. II. p. 7. mel. Syst. Veg. l. p. 163.*

ANNE HOLCUS Caffrorum? Willdenow non recepit. Retzius addit: Facies HOLCI. Cal. Panici inversus. Rad. annua fibrosa. Culmus erectus 3-4 ped., farctus, tectus vaginis foliorum, geniculis tumidis. Folia sesquipedalia patentia, sesqui-poll. lata, subsecunda, glabra, margine scabra. Vaginae non raro farinâ albâ farctae. Paniculae rami patentes. Cal. ex albo-hyalinus, cartilagineus, hirsutus, triglumis. — Videtur SORGHUM caffrorum, sed a nemine ad idum vocatur et ab omnibus negligitur.

Ad PANICA referenda esse ob glumam bifloram, valvulam exteriorem minutam: 1. *SACCHARUM Teneriffae. 2. SORGHUM serratum, monst. R. Brown.*

261. PARACTAENUM

1. *P. novae Hollandiae P. de Beauv. Agrostogr. p. 47. X. f. 6. p. 47.*

Axis mucronatus, et quasi in spinulam terminatus; ligula sericea, barbata. An CHAMAERAPHIS R. Brown.

262. A N T H E N A N T I A.

1. *A. villosa* P. de Beauv.; paniculâ multiflorâ strictâ, floribus obovatis, valvis exterioribus dense villosis. PHALARIS? villosa Mich. Fl. Bor. Amer. p. 43. PANICUM hirticalycinum Bosc.

Valvulae exteriores dense villosae.

In sylvis Carolinas.

Obs. An hoc PANICUM hirtum Lam.?

263. H Y M E N A C H N E.

1. *H. myuros* P. de Beauvois Agrost. nouv. p. 49. t. X. f. 8. AGROSTIS myuros Lam. teste P. de Beauv. et AGROSTIS monostachya Poiret. spicâ solitariâ compositâ longissimâ; floribus sessilibus; glumis acutis; foliis latissimis arundinaceis, Enc. meth. Suppl. I. p. 256. AGROSTIS alopecuroides Vahl. PANICUM myuros Lam. Illustr. I. p. 172? certe Humb. et Bonpl.: culmo erecto ramoso nodisque glabris, foliis margine scabris, spicis numerosissimis paniculatis congestis, spiculis fasciculatis, glumis acuminato-subulatis glabris. Nov. gener. et spec. I. p. 98.

Culmi recti, praealti, (4-6 ped.) superne angulosi scabri, saepe rubri, foliis longis (4-6 poll.) vestiti, similibus illis DONACIS, glabris, bipollic. latis. Panicula spicaeformis, recta, pedalis (8-10 poll.) et ultra, ramis brevibus adpressis. Flores viridiflavescens, glumis calycinis corollâ longioribus, mucrone brevi aristaeformi, exterior parum longior. (Stigmata viridia). Poiret. In Porto-Ricco. Riedlé, in ripa fluminis Magdalenae juxta Mompox, et in Jorullo. 2.*

264. M O N A C H N E.

1. * *M. unilateralis* P. de Beauv.; culmo erecto nodisque glabris; foliis scabris, subtus glaucescentibus; spicis numerosissimis verticillatis subfastigiatis; spiculis geminis glumâ superiore calycinâ externe villosâ. PANICUM leucophaeum Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. I. p. 97. MILIUM villosum Swartz Prodr. 24. Obs. 32. et 383. Willd. Spec. pl. I. p. 361. ANDROPOGON insularis Linn. Spec. 1480. Thunb. Fl. cap. I. p. 407. Sloane jam. Hist. I. t. 14. f. 2. β. BOBARTIA spicis capitatis, involucro majori folioso sectis. Brown jam. 129. γ. var. monstrosa. SCHOENUS

* In Nov. gen. et spec. huc ducitur sine dubio PANICUM myuros Lam., sed cl. Poiret illud non pro synonymo AGROSTIDIS monostachyae habet, et certe nec definitio nec descriptio convenit PANICI Myuri Lam. et PANICI Myuri Humb. et Bonpl. AGROSTIDEM Myuron Lam., quam P. de Beauv. adducit, non invenimus: nec AGROST. alopecuroidem Vahl.

Fabri Rottb. An *Panicum lanatum* Rottb. *Act. hafn.* 1778 t. I. f. 2. In tabula MILIIIS inseruit *P. de Beauv.*

Culmus, sexped. Folia linearia acuminata utrinque margineque scabra; vaginae laxae pilosae; ligula abbreviata rotundata. Spicae, aut si mavis, panicula simplex subpedalis, ramis erectiusculis triquetris scabris. Rhachis angulata scabriuscula. Spiculae pedicellatae; gluma calycina inferior brevissima subrotunda, tenuissime membranacea glabra, superior ovato-lanceolata acuminata, binervis, hermaphrodito paullo longior. Sterilis gluma corollina una, magnitudine et figura calycinae superioris, pilis longis sericeis fuscis; hermaphroditi corollinae duae subaequales lanceolatae coriaceae glabrae punctato-scabrae nitidae fuscae. In *temperatis novae Andaliasiae prope coenobium caripense*; in *calidis novae Granatae, ad confluentem flum. Magdalenae et Rio de la Miel*; in *Jamaica et interioribus prom. b. spei.* 2.

2. *M. racemosa* *P. de Beauv.*; paniculâ angustatâ multâ, foliis involuto-subulatis, culmo basi repente stolonifero. *Saccharum reptans* *Lam. Illustr. n. 770.* *Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 69.*

Folia glabra, elongata. Flores sat magni; valvulae calycinae ovatae acutae tectae pilis sericeis splendentibus numerosissimis, ut corollae valvulae. In *Montevideo. Commerson.*

265. STREPTOSTACHYS.

1. *S. hirsuta* *de Beauv.*; foliis lato-lanceolatis vaginisque pilosis; paniculâ sessili ramis elongatis. *S. aspera* *Desv. Journ. d. Bot. 1813. p. 73.*

Folia non aspera esse cl. *P. de Beauvois*, sed pilis longis, rigidis tecta. In *America aequinoctiali.*

266. DIGITARIA.

1. * *D. sanguinalis* *Scop.*; spicis digitatis erecto-patulis subquaternis, foliis vaginisque subpilosis, flosculis oblongis margine pubescentibus. *Willd. Enum. H. Berol. I. p. 92.* *Scop. Carn. n. 72.* *Koel. Gram. p. 23.* *DIGITARIA sanguinaria* *Wigg. p. 6.* *Hall. helv. Hist. n. 1526.* *DACTYLOX sanguinale* *Vill. II. p. 69.* *Allion. t. II. p. 239.* *Panicum sanguinale* *Linn. Sp. Pl. p. 84.* *Willd. Spec. I. p. 342.* *Smith Fl. brit. I. p. 66.* *Engl. bot. t. 849.* *Gaud. Agr. I. p. 21.* *Curt. lond. Fasc. IV. t. 7.* *Mart. Fl. rust. t. 78.* *Schreb. Gram. 119. t. 16.* *Host Gram. austr. II. t. 17.* *Panicum sanguineum* *Desm. apud P. de Beauv.* *Paspalum sanguinale* *Cavan. descr. et Poiret Enc. meth. V. p. 33.* *Phalaris velutina* *Forsk. Descr. 17. n. 55.* *Syntherisma vulgare* *Sahrad. Fl. germ. I. p. 161.* *Sanguinella* *Gleichen t. 8.* Variare foliis longis et

brevibus sublanceolatis *Pers. Syn. I. p. 85*, culmis foliisque purpurascentibus *Schrad.*

Habitus *P. ciliaris*, sed omnibus partibus plerumque minor, folia vaginaeque punctatae minus pilosa, pauciora, saepius undulata, nodi culmi saepe villosi; ligula brevissima subtruncata fusca; spicae saepe pauciores, 4-6, raro 8, 1½-4 pollicares; gluma calycina major 3-5nervis, ad oras tantum pubescens, nec ciliata. Valvulae duae valde inaequales, spicae basi interiore glabrae. In *Europae, Asiae, Americae cultis*. ☉.

2. *D. bicornis*; spicis geminis longis subfiliformibus, flosculis conjugatis, altero pedunculato; glumâ exteriori apice ciliatâ. *Pasp. bicornis Lam. Illustr. n. 935. Pair. Enc. meth. V. p. 29.* Esse speciem maxime affinem *PANICO* s. *DIGITARIAE sanguinali, Flügge Pasp. p. 200.*

Culmi graciles; folia (in exemplari desunt); spicae divaricatae; valvulae calycis oblongae angustae; rachis flexuosa, subspiralis, unde flores minus secundi. *Ex India orientali. Sonnerat.*

3. *D. adpressa Pers.*; spicis pluribus sessilibus alternis adpressis; floribus ovatis acuminatis bifariis. *Pers. Syn. I. p. 85.* et *PANICUM paepalodes ibid. p. 81.* *PASPALUS adpressus Lam. Illustr. I. p. 176.* qui certo *PANICUM brizoides Lam. l. c. p. 170.* *Enc. meth. IV. p. 740.* (Maxime affinis *D. sanguinali* monente *Flügge Monogr. p. 200.* *PASPALUM* refert.)

Pedalis et sesquipedalis; culmus glaber, foliosus, nodis inferioribus approximatis, rufo-fuscis. Folia graminea glabra, tres lin. lata, inferiora breviora convoluta. Spicae 5-10, inferiores longiores pollicares; flosculi unilaterales glabri, subinde submucronati, valvulâ tertiâ manifestâ. In *insula Franciae. Commerson.*

Obs. Varietatem? habemus *P. brizoidis Lam.* e Porto-risco nobiscum a bo. *Fontenat* communicatam, in quam exactissime quadrat descriptio *Lamarckiana Enc. meth. IV. p. 740. n. 14.* sed flores seriebus 4, nec 2 dispositi, et spiculae inferiores vix pollicares. Folia aut paniculâ duo stricta, eâdem duplo longiora.

4. *D. affinis*; spicis linearibus muticis alternis appressis sessilibus, glumis ovatis glabris secundis biserialibus, culmo ad paniculam usque vaginis abscondito imbricatis.

Magna cum *BRIZOIDE Lam.*, praesertim quoad inflorescentiam, affinitas; sed differt culmo vix semipedali ramoso, nodis copiosissimis (12 in plantula quinquepollicari numeravimus); vaginis compressis laxis latis striatis glaberrimis, ad foliorum ortum contracto-attenuatis; ligulae loco callo fuscescente; foliis linearibus acutis patentibus glaberrimis, inferioribus 2-3 pollicaribus, planis, 2 lineas circiter latis, superioribus complicatis pollicaribus; panicula in nostro specimine sesquipollicaris, spi-

culmæ 5, semipollicares, terminali duplo fere longiore. Rhachis universalis et partialis linearis, sulcato-angulata, glaberrima. Pedicelli brevissimi. Flosculi ovati acuti parvi et viridi purpurescentes. Cal. glumæ glaberrimæ, interiores æquales, altera plana trinervis, altera convexa, quinquenervis; illi incumbit valvula tertia extima tenuissima, truncata, ad medium fere usque valvulae ascendens. In *Santa Fé de Bogota*. Ab amiciss. *Zea* nobiscum communicata.

5. *D. Rottleri*; spicis geminatis, calycibus ciliatis adpressis, corollis hirsutis, culmo ramoso radicante. *Panicum adpressum* Willd. *Act. am. n. c. Berol.* IV. p. 193.

Simile *PASPALO*; culmus procumbens, geniculis radicans. *Rottler*. In *oryzetis Ind. or.* 4.

Obs. An hoc *Panicum adpressum* Forsk. caule ramoso antheris purpurascens. Forsk. *ægypt. Vitman Summ.* p. 170. — Culmus longe repens in arenæ superficie?

6. *D. ægyptiaca* Willd.; spicis digitatis erectis subnatis, foliis vaginisque pilosis, flosculis oblongis acutis glabris. Willd. *Enum. H. Berol.* I. p. 93. *Panicum ægyptiacum* Retz Obs. III. p. 8. Willd. *Spec.* I. p. 343. *filiforme* Jacq. Obs. III. p. 8. t. 30.

Culmus 1-sp. folia 5-7 poll. longa utrinque pilosa, vaginae longius densiusque. Spicae subdigitatae, longae lineares; rhachis plana, membranacea, flexuosa, flosculis geminis altero pedicello triplo longiori. In *Pannonia*, *Oriente*, *Ægypto*, *America*. ☉.

7. *D. glabra*; spicis digitatis patulis subquaternis (3-6), foliis vaginisque glabris, flosculis ovatis margine nudis. *Digitaria humifusa*. Willd. *Enum. H. Berol.* I. p. 93. *Pers. syn.* I. p. 85. *Dig. procumbens* Hortul. *Dig. filiformis* Koel. *Gram.* p. 26. *Panicum glabrum*; racemis spicatis subgeminis, basi interne nodosis; spiculis ovatis, paleis subæqualibus Gaud. *Agrost. helv.* I. p. 22. *Panicum arearium* Marsch. a Bieberst. *Fl. taur. cauc.* I. p. 52. spicis geminis. *Panicum distichum* Gaud. *Pan. sanguinale* Pollich. *palat.* n. 60. *Leers Fl. herb. n.* 42. 2. f. 6. *Pan. lineare* Krock. *Siles.* n. 98. *Pan. Ischaemum* Schreb. in Schweigg. *Fl. Erlang.* p. 16. *Syntherisma glabrum* Schrad. *Fl. germ.* I. p. 163. t. 3. f. 6. *Paspalum ambiguum* Decand. *Flor. franç.* n. 1505. *Pasp. lactylon* Lam. *Illustr.* n. 937. (excl. syn.).

Praecedenti, magis sanguinali, quam ciliari, affinis; omnibus partibus tenuior, humilior; culmi declinati, folia vaginaeque vix unquam pilo aspersa, margine minus scabra; ligula brevis obtusa, spicae pauciores, 1-3, minores, 1-sp. nodulo plerumque purpureo et flosculis violaceis, magis ovatis, glumâ exteriori quinquenervi atropurpureâ interiorem æquante tri-

nervem. Cor. maturo semine atropurpurea. Semen minus oblongum. In cultis et incultis Europae a Baltico ad Mediterraneum et in Caucaso. Haec in Saccia occurrit, non vero sanguinalis. ☉.

8. *D. pilosa Mich.*; foliis vaginisque pilosis, spicis subgeminis, flosculis geminis glabris. *Sprengel in Mém. de l'Acad. de Petersb.* 1810. T. II. p. 289. t. IV. *Mich. Fl. Bor. Amer.* I. p. 45. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 69. *Dig. villosa Pers. Syn.* I. p. 85. *SYNTHESISMA villosa Walt. carol.* p. 77. *PASPAL. debile Lam. Enc. meth.* V. p. 34.

Semipedalis, erecta, culmo basi vaginis tecto; folia lineari-lanceolata, basi inprimis pilosa, patentia; vaginae superiores glabrae, ligulâ subnullâ. Flosculus alter pedicellatus. Cal. trivalvis, valvulâ tertiâ minimâ. In sylvis Georgiae et Carolinae. ☉. Confer *PASPALUM filiforme*.

9. *D. paspalodes Mich.*; culmis repentibus patulis, foliis recte patentibus vaginarumque glabrarum collo villosis, spicis geminis subuncialibus basi subvillosis, rhachi latiusculâ glabellâ, floribus solitariis, bifariam imbricatis glabriusculis. *Mich. Fl. Bor. Amer.* I. p. 46. *Pers. Syn.* I. p. 85. *PASPALUM supinum Bosc in Lam. Enc. meth.* V. p. 29. fide *Purshii*.

In Americae pascuis aridis juxta Charlestown, et in Virginia. ☉. Affinis *P. distachyo Linn.*

10. *D. foliosa Lag.*; spicis geminis glabris, floribus solitariis pedicellatis culmo repente folioso; ligulis longe ciliatis. *Lagasc. Gen. et Spec. nov. diagn.* p. 4. n. 58.

Gluma bivalvis, valvulis acutis aequalibus, tertia nulla. Folia glabra laevia, nec ad vaginarum os pilosa. Pedicelli ad lentem villosuli. Hinc diversa a *D. distachya* et *Paspaloide Pers.*, quibus valde affinis. *Lagasc. l. c.* In *Havanna. Boldo.* 4.

11. *D. ciliaris*; spicis digitatis suboctonis erecto-patulis, foliis vaginisque pilosis, flosculis lanceolatis ciliatis. *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 93. *Pers. Syn.* I. p. 85. *Hoel Gram.* p. 27. *PANICUM ciliare Retz Obs.* IV. p. 16? *Willd. Spec.* I. p. 344? *Gaud. Agrost. helv.* I. p. 24. *Host Gram. austr.* IV. t. 15. *PANICUM ciliatum Maerckl. Act. soc. bot. ratisb.* I. p. 333. (excl. syn.). *PASPAL. ciliare Decand. Fl. fr. Suppl.* p. 250. n. 1504 a. *SYNTHESISMA ciliare Schrad. Fl. germ.* I. p. 160. t. 3. f. 7. β . *PANICUM aegyptiacum M. a Bieberst. Fl. taur. cauc.* p. 51. Variat et culmo foliisque purpurascentibus.

Culmi cespitosi, 1-1 1/2 pedales, subcretes, glabri, basi procumbentes, et geniculis inferioribus radicales. Folia lineari-lanceolata, acuta, subseptemnervia, plana, inferiora breviora.

Vaginae laxae compressae, punctulis flavis, pilis horizontalibus. Ligula obtusa. Racemi spicati 5-11, subumbellati, demum patentes. Rhachis partialis margine hispida, altero latere plana. Pedicelli breves hispidi, lateri exteriori rhacheos ad costam elevatam inserti, biflori, flosculo altero sessili, utroque rhachi appresso, virente plerumque. Glumae valde inaequales: exterior major oblonga acuta, longitudine corollae, nervis 5-7 ut plurimum scabris, margine ciliata, pubescens; interior quadruplo minor, ovato-lanceolata, 2-3nervis, pilosa, ciliata; gluma tertia ad basin majoris exigua, enervis, glabra. Cor. cartilaginea, tenuissime striata. Differt, habitu proceriore, ciliis densissimis brevioribus gracilioribus patentissimis. In *arenosis Europae australis et in Oriente, Java?* ☉.

12. *D. nervosa*; spicis subdigitatis erectis filiformibus; rhachi flexuosâ serrulatâ, dentibus bifloris, altero sessili, altero pedicellato; valvulâ exteriori 3-5nervi. *Panicum nervosum* Rottler ap. Willd. Act. am. Nat. cur. berol. IV. p. 194.

P. ciliari proximum. Semina ex capite b. spei in hortum gubernatoris Madras venire.

13. *D. distachya*; spicis subternis secundis laevibus; foliis planis brevibus margine scabris Pers. Syn. I. p. 85. *Panicum distachyon* Linn. Mant. p. 138. Retz Obs. III. p. 17. Willd. Spec. I. p. 345. Lam. Illustr. t. 43. f. 2.

Culmi subramosi, pedales, angustiores; folia graminea breviter. Spicae subaequales. Flores gemino ordine longitudinali ad rhachin sessiles mutici ovati laeves. Antherae flavae. Pistilla plumosa purpurea. Facies *Paspali distichi*, sed folia lanceolata plana, nec setacea involuta; flores acutiusculi, nec mucronati; calycis valvula accessoria brevis, quae nulla in *Paspalo*; flos ovatus convexus, nec compressus. Pedunculus superne pubescens, nec laevis. Saepe spicae 3, immo 4 adsunt. Retz l. c. In India orient. Hoenig. Sonnerat.

14. *D. barbata* Willd.; spicis geminatis erecto-patulis, calycibus margine subpubescentibus, corollis setoso-hirsutis, foliis vaginisque glabris, culmis diffusis repentibus. Willd. Enum. H. Berol. I. p. 90.

In India orientali.

15. *D. didactyla* Willd.; spicis geminatis ternisve erectis, calycibus lanceolatis pubescentibus, foliis vaginisque glabris. Willd. Enum. H. Berol. I. p. 91.

In Insula Borboniae. Bory de St. Vincent.

16. *D. biformis* Willd.; spicis digitatis subsenis, calycibus lanceolatis glabris, corollis setoso-ciliatis, foliis glabris, vaginis margine ciliatis. Willd. Enum. H. Berol. I. p. 92.

268. I S A C H N E.

1. *I. australis*; paniculâ lanceolatâ simplici; ramis pedicellisque flexuosis, culmo erecto. *R. Brown Prodr. I. p. 196.*

Habitus fore PANICI colorati; culmi teretes foliis planis; vaginis ore barbata; valvulae calycinae membranaceae obtusae. *In novae Hollandiae littore.*

2. *I. pulchella Roth*; paniculâ subeffusâ capillari, ramisque subverticillatis subflexuosâ, spiculis ovali-subrotundis minutis, corollis aequalibus, culmo filiformi debili ad nodos barbato, foliis lato-lanceolatis utrinque asperis basi rotundatis, setis remotis, vaginisque laxis margine ciliatis. *Roth nov. plant. Spec. Mss.*

Corollae aequales obtusae; feminea exacte ovalis magis ventricosa, mascula oblongo-ovalis. *In India orientali. Heyne.*

3. *I. miliacea*; paniculâ subeffusâ capillari, ramis subverticillatis ramulisque asperis flexuosis, spiculis ovalibus obtusissimis, masculâ corollâ femineam supereminente, foliis lineari-lanceolatis asperis, vaginis margine ciliatis. *Roth nov. plant. Spec. Mss.*

Corolla exterior mascula oblonga, interiore femineâ ex subrotundo ovatâ dorso pubescente paullo longior. *In India orientali.*

4. *I. tricarinata Roth*; panicula capillari subeffusâ, intra ramos pilis longis patulis, ramis subverticillatis dichotomis flexuosis cum ramulis unifloris nudis, calycis glumâ interiore magis ventricosâ tricarinatâ asperâ, foliis lato-lanceolatis striatis glabris, vaginis margine ciliatis. *Roth nov. plant. Spec. Mss.*

Corollae obtusissimae, glabrae, feminea paullo magis ventricosa. *In India orientali. Benj. Heyne.*

269. U R O C H L O A.

1. *U. panicoides P. de Beauv. l. c.*

An PANICUM aristatum auctor. sit, *P. de Beauv.* dubitat. Medium quasi PANICA inter spicâ compositâ et SETARIAS tenet. *In Isle de France. Herb. Juss.*

270. E C H I N O C H L O A.

1. *E. lanceolata*; spicis alternis, calycum valvulâ extimâ ciliatâ aristatâ, foliis lanceolatis. PANICUM lanceolatum *Retz Obs. V. p. 17. Willd. Spec. I. p. 337.*

Culmi simplices longi prostrati repentes; folia nervoso-striata, basi ciliata, vaginis tuberculato-pilosis; spiculae pollicares; flosculis secundis geminatis virentibus, in rhachi flexuosâ trigonâ, altero majore; arista valvulâ triplo longior, flexuosa; valvularum calycinarum interiorum altera cylindrica, corollam abscondens aequivalvem. In *India orientali*?

2. *E. stagnina*; spicis secundis alternis, calycibus bifloris aristatis hispidis. *Panicum stagninum Retz Obs. V. p. 17. Willd. Spec. I. p. 337. Host Gram. austr. III. t. 51. Panicum oryzoides Arduin. Specim. 2. t. 5. Pan. oryzium Gmel. Syst. Veg. I. p. 157. β. aristis brevioribus. um? huc 65. Willd. ducit P. hispidum, spicis alternis subdivisis secundis, flosculis geminatis hispidis Forst. Prodr. ? Clo. Schrader vix specie differre videtur a P. crurealli; sed culturâ perstat. Lam. Enc. meth. V. p. 737. n. 8. hujus β. facit P. pictum Koenig Naturf. 23. p. 204.*

Plantam indicam descripsit Retzius sequentibus: Culmi recti, foliosi, triped.; folia linearia, laevia, plana, margine scabra, vaginae fauce pilosae; spica composita sexpoll., spiculis semipoll., flosculis crassiusculis secundis solitariis vel geminis; valvula calycis exterior planiuscula, ovali-lanceolata, trinervis, aristâ longâ, scabrâ; valvula interior similis, sed magis convexa, mutica; valvula tertia dimidio brevior, lanceolata, omnes margine hispidae. Flosculus exterior masculus, valvulâ corollae unicâ lanceolatâ; interior femineis valvulis corollae duabus cartilagineis, calyce fere longioribus. In stagnis Indiae orientalis. Hisljar, Tauriae, Wolgae inferioris locis humidioribus. — Spontanea in Banatu veniens differt a Crure galli: culmis ad paniculae exortum hispidis, pilorum serie ligulae loco, ramis glanduloso-setosis, valvulis calycinis ciliatis, valvulâ mediâ calycis septemnervi, loco natali semper magis meridionali. ☉.

3. *E. intermedia*; spicâ tereti, racemulis confertis, involuclis bifloris bisetis ramulo duplo longioribus, rhachi tereti illosâ. *Vahl Manuscr. Panicum intermedium Hornem. Hort. Hafn. I. p. 82.*

Hab. — — ☉.

4. *E. erythrosperma*; spicâ oblongâ, involuclis bifloris setosis fasciculatis purpureis, seminibus laevibus. *Vahl Manuscr. Panicum erythrospermum Hornem. Hort. Hafn. p. 82.*

Hab. — — ☉.

5. * *E. crus corvi*; spicis alternis secundis, spiculis subdivisis, glumis subaristatis hispidis, rhachi trigonâ. *Panicum crus corvi Linn. Spec. p. 84. Willd. Spec. I. p. 336.avanill. Descripc. p. 32.*

„Simillimum *P. Cruri galli*, sed minus, tenerius. Panicula magis mutans. Spicae secundae, nec undique rhachi incumbentes.“

Linna. — Bipedalis et ultra; culmi basi plicati, rami axillares; folia pedalia; calyces scabri, striati, glumâ aristâ lineari. *Cavanill. l. c.* qui illud cum sequente in horto, et *indicam* plantam hancce invenit in *oryzae* *adis* *Valenciae*. *Oryzae* semina seminibus plantae hujus rari asserit. In *Europa meridionali, et Japonia*.

Obs. Cl. *Lamarck Enc. meth. IV. p. 744. Illustr. n. 889.*

PANICUM hispidulum, nonnisi glumis hispidulis et rhachi compiculâ a *P. crure corvi* *Linna.* (quod et cum? adducit) diversum culmi ultra pedales, folia plana 4-5 lineas lata, scabrinuscula, seque, etiam in vaginis, glabra. Spicae 6-7, sessiles, ut flores illis ovales, altero latere rufo fusi. In *India orientali. Sen*

6. * *E. crus galli*; spicis alternis conjugatisque, subdivisis, glumis subaristatis et aristatis hispidis, rhachi quangulari. α. spiculis submuticis: *PANICUM Crus galli. Fl. Suec. 2. n. 55. Willd. Spec. I. p. 244. Koel. p. 17. Smith Fl. brit. I. p. 65. Engl. bot. t. Schrad. Fl. germ. I. p. 243. Gand. Agr. helv. I. Hall. n. 1544. Curtis Fl. lond. IV. t. 8. Host austr. II. t. 19. PAN. Crus Corvi Pull. taur. ind. apud Bieberst. Fl. taur. cauc. I. p. 50. MILIUM Crus Moench meth. p. 203. β. spiculis aristatis. Leecherb. n. 41. t. 2. f. 3. Schrad. l. c. t. 3. f. 8. cum Crus Corvi Vill. delph. II. p. 65. Scheuchz. f. 2. Moris. Sect. VIII. t. 4. f. 16. γ. glumis bus muticis submucronatis. Moris. l. c. f. 15. δ. compressis, floribus secundis. Thunb. Fl. jap. p. β. quod omnibus partibus major, *Cavanillesio Des 33. varietas Crur. corvi videtur.**

Rad. fibrosa. Culmi 1-1 1/2 ped., ramosi, glabri, inferne pressi et ad genicula infracti. Folia linearia aut lineaceolata, 7-9nervia, saepe transversim undulata, ut glabra. Vaginae laxae, compressae, glabrae. Ligula nulla macula flava. Panicula sub anthesi tantum patens. R. superne 3-5angulata, angulis hispida, ramis basi setis inferioribus subinde geminis. Pedicelli brevissimi. Sp. biflorae, acutae, virides aut purpurascens. Glumae calovatae, alterâ minimâ trinervi, alterâ multo majore quonervi. Hermaphroditi glumae corollinae ovatae, magni glumae calycinae majoris, cartilagineae, exteriori ob 5nervi; neutrius gluma exterior calycinae majori similis 6-6nervis; nervo in aristam plus minus longam exeunte δ. folia pilis raris sparsis villosa, flores sessiles, aristabrae, glumis triplo longiores. Ad fossas, fimeta, in Europae et Caucasi, Am. septentr. γ ad promont. b. spei. (

Obs. R. *Brown*, qui hanc *ECHINOCHLOAM* inseruit *PANICIS*, eandemque esse plantam cum *PANICO Crure corvi* *Linna.* observetque plantam esse polymorpham variantem speciebus praecipue divisplicibusque et longitudine aristarum. *E. stagninam* (*Retz V. p. 17.*) viz differre nisi fasciulo exteriori maculae nec neu

P. crus galli illi est: spicis alternis secundis divisis simplicibusve, floribus imbricatis, glumis valvulaeque exterioris flosculi neutrius hispidis aristatis mucronatisve, flosculi hermaphroditi valvula exterioris mucrone hispidulo, rhachibus setigeris. *Prodr. nov. Holl.* I. p. 191. T.

7. *E. echinata*; spicis alternis secundis, glumis aristatis muricato - echinatis, rhachi trigonâ. *Panicum echinatum Villed. Enum. H. Berol.* I. p. 1032. *Panicum muricatum Lornemann Catal. Hort. Hafn.* p. 28.

Simile *P. cruri galli*, sed minus. Non esse *P. muricatum Retzii Willdenow* L. c. affirmat. An vero *PAN. muricatum* humifusum, spicis solitarie alternis simplicibus; glumis turgide ovatis passim aristatis, muricato - hispidissimis. *Mich. Bor. Amer.* p. 47. *Pers. Syn.* I. p. 81. quod „affine *C. Galli* et flores habitu *Cenchri*“, quod inter SETARIAS cum?? *Pal. de Beauv.* et de quo conferatur SETARIA muricata, non ait. In Canada ad ripas lacuum Champlain et Ontario suum habuit Michaux. Willdenow in America meridionali. ©.

8. *E. scabra*; spicis alternis crassis subcristatis scabris, glumis secundis hispidis et aristatis, rhachi tuberculatâ, foliis laucis. *Panicum scabrum Lam. Illustr. n.* 888. *Enc. meth.* p. 744.

Fors mera *P. Cruris galli* varietas, ait Lamarck; et *P. de Beauv.* cum? inter PANICA sua recepit. Praeter characteres datos culmus rectior, altior; valvulae hispidissimae, panicula pyramidalis. Culmi bipedales et ultra, articulati, fere toti foliosi; folia glabra, 2-5 lin. lata, in acumen fere setaceum attenuata; spica terminalis ad minimum longitudine reliquorum. *Ad Senegal. Roussillon.*

9. *E.? squarrosa*; spicis linearibus alternis subfasciculatis, calycibus subulatis scabris, valvula tertiâ obtusâ. *Panicum squarrosus Lam. Enc. meth.* IV. p. 743?

„AGROSTIS foret nostra planta, nisi tertia valvula calycis adesset, ait Lamarck; nec in nostra flores hermaphroditi sessiles et masculi pedicellati, quales in ANDROPOGONE squarroso Linn. fil. (ANATHERO muricato), cujus caeterum descriptio quam optime in nostram quadrat.“ Attamen in ANATH. muricato sunt valvulae muticae, et hic in PANICO squarroso Lam. adest arista scaberrima. Culmus pedalis et ultra, glaber, articulatus, foliosus; folia vaginâ breviora, angusto-lanceolata, margine scabriuscula, plus minus convoluta. Spicae 10-12 lineares, graciles, laxissimae, alternae, inferiores longiores, unde panicula simplex fasciculata. Flores distantes, alterni, sessiles recti subulati; gluma angusta uniflora, scabra, valvulis calycinis duabus magnis acutis, exteriori majore aristatâ, tertiâ brevi ovali obtusâ glaberrimâ. Axis, valvulae illae duae majores et arista scaberrimae. In India Sonnerat.

10. *E.? dubia*; paniculâ simplici spiciformi compositâ, spicis alternis, spiculis subsecundis, glumis muticis aristisque hispidis, rhachi sulcato - angulatâ flexuosâ.

Rad. P Culmi cespitosi pollicares et subdodrantales, omnes a folio radicali culmo, ut in minoribus, multoties longiorè, a pluribus vaginati, ultimo paniculam longe superante, angulati flexuosi, glabri. Folia linearia, profunde striata, glabra, basi 3-5 lineas lata, 3-5 pollicaria, sensim in apicem setaceum acuminata. Vaginae glabrae, fauce nuda. Panicula subsimpliciter simplex in culmis radicalibus minoribus, composita, 5-6 linearum, et bipollicaris, flosculis in rhachi ramisque conglomeratis: rhachis ramique sulcato-angulati flexuosi pubescentes ut pedunculi breves, quibus flores insident. Cal. valvula externa minima ovata obtusa, uninervis; interiores majores subaequales, altera ovata mucronata, trinervis, altera ovata lanceolata acuminata quinquenervis, nonnunquam mucronato-aristata omnes nervis hispidae, margine ciliatae. Valvulae corollae laevissimae nitidae. Affinis quodammodo *PANICO colonum*, se satis distincta characteribus datis. In *Coromandel*. © v. detur.

11. *E. setigera*; spicis remotis, flosculis secundis, rhacheos dentibus setigeris. *P. setigerum Retz Obs.* IV. p. 15. *Willd. Spec.* I. p. 338. *PANICUM prostratum y. Lam. Enc. meth.* IV. p. 740.

Culmi filiformes ramosi foliosi; folia bipoll., subcordata, marginibus vaginarum ciliatis; spicae inferiores remotae, superiores saepe verticillatae breves. Flores geminati. Cal. ovatus acutus, valvula accessoria brevi lata. Setae albae tenuissimae floribus longiores ad dentes rhacheos. In *China*. Confer *PANICUM grossarium*, ad quod a clo. *Willd.*, ut et in *Syst. Veget.*, ducitur *P. repens Burm. Ind.* II. f. 1., quod *Retz* ad *setigerum* suum citat.

An hoc *P. distichum Lam.*, spicis linearibus plurimis alternis, floribus secundis, rhachi pilosa, foliis radicalibus equitantibus. *Lamarck Enc. meth.* IV. p. 741. Culmus fere sesquiped., subcompressus, folia lineariscula acuta, 4-5 lin. lata, superne pilis raris longis appressis; vaginae margine ciliata; spicae 10-15, fere distichae, in paniculam approximatae subsimplicem, 4-5 pollicarem. Rhachis pilis longis albis; flores subgeminati, subpedicellati, ovati, glabri, mutici. Affinis *ECHINOCHLOA setigerae*. In *Jamaica, Cayenna. Le Blond*.

12. *E. ? subcordata*; spicis alternis sessilibus subsecundis approximatis, pedicellis apice setigeris, foliis subcordato-lanceolatis mucronatis argute serrulatis, basi vaginisque ciliatis. *PANICUM subcordatum Roth nov. plant. Spec. Mss.*

Calyeis gluma exterior cordato-rotundata, brevissime mucronata membranacea, spiculam basi involvens. Convenit pluribus cum *P. setigero Retz*; at flores pedicellati, corollae obtusae, semina rugosa, folia serrata, ciliataque. In *India orientali. Heyn*

Ad *ECHINARIAS* fors spectat: *PANICUM tumidum Koenig*, spiculis tergidis, culmo repente. *Koenig Naturf.* 13. p. 205., a *Gmelin Syst. Veg.* inter *E. Crus Galli* et stagninam positum T. I. p. 157.

271. OPLISMENUS.

1. * *O. hirtellus*; spicâ compositâ, spiculis adpressis alternis, calycibus geminis, valvulis omnibus aristatis, extimâ longissimâ. *Panicum hirtellum* Linn. *Amoen. acad.* V. p. 91. *Swartz Obs.* 35. *Willd. Spec.* I. p. 340. *Michx. L. Bor. Amer.* I. p. 47. *Brown jam* p. 133. *Oathocox hirtellus* R. *Brown Prodr.* I. p. 194.

„Culmi repentes, folia undulata, florum aristae filiformes obtusae sanguineae glutinosae demum uncinatae. Stamina pistillaque alba.“ *Linn.* — *Schrader Fl. germ.* I. p. 242. *P. hirtellum Hostii* eandem esse plantam cum hac *Linnaeana* asserit; eel. vero *Swartz* italicam differre ab occidentali affirmat, quod etiam ex descriptione plantae occidentalis patere videtur, quae sequens: „Culmus repens adscendens tripoll. et pedalis; folia minora undulata, majora stricta; spica composita; rhachis hirsuta; spiculae secundae adpressae alternae; valvulae tres calyceinae aequales aristatae, quarta intima minuta membranacea mutica; aristae longae (extima 3-5ies valvulâ longior) ferrugineo-rubrae glutinosae. Valvulae corollinae muticae. Antherae albae. Stigmata plumosa longa sanguinea“ quae descriptio jam in antheris et stigmatibus differt ab illa *Hostii*, quam confer sub *undulatifolio*. In *Indiae occidentalis*, *Jamaicae*, *ambrasis sylvestribus*.

2. *O. setarius*; spicis alternis brevissimis subtrifloris sessilibus, calycibus aristatis, extimâ longissimâ. *Panicum setarium* Lam. *Illustr.* p. 170. *Poiret Enc. meth.* IV. p. 741. *Pers. Syn.* I. p. 82.

Affinis *OPLISMENO hirtello*, culmo inferius repente, demum ascendente, 5-8poll.; folia ovalia, et ovali-lanceolata, pilosiuscula; spiculis e fasciculis florum trium quatuor distantium, spiculam assistentibus interruptam, linearem, sesquipollicarem *Poiret*. In *America meridionali* *Richard*. Specimen nostrum *domingense* (*OPLISMENO Burmanni* simillimum).

Obs. *Pal. de Beauv.* *Panicum setarium* Linn. (quod apud Linnaeum non invenimus) *SETARIAM setosam* dicit, et *Panicum setosum Swartz* iterum nomine immutato ad *SETARIAM* refert.

3. *O. sylvaticus*; spicis alternis erectis longis multifloris, glumis distantibus glabris aristatis. *Panicum sylvaticum* Lam. *Enc. meth.* IV. p. 743. *P. hirtellum Variet. Ill.* p. 877.

Ab *hirtello* differt: floribus minoribus, spicis longioribus, gracilioribus, rectis, appressis. Culmi decumbentes, basi repentes, ascendentes, graciles, foliosi, vix pedales, nodis villosis, folia inferiora ovato-lanceolata, tres fere lineas lata, reliqua lanceolata, acuta, basi, ut vaginae margine, villosa. Spicae 4-5 graciles longiusculae, barbatae, multiflorae, pallide virides, subinde purpureae. In *sylvis insulae Franciae*. *Commer- son*.

Syn. Vegetabil. Vol. II. Pars. 2.

4. *O. undulatifolius*; fasciculis subdenis, rhachi pilosissimâ, valvulis calycinis aristatis glabris subciliatis, foliis ovato-acuminatis undulatis. *Panicum undulatifolium* Gaud. *Agrost. helv.* I. p. 28. *Panicum hirtellum* paniculâ erectâ rarâ secundâ, spiculis alternis unifloris, calyce trivalvi, valvulis pilosis aristatis, foliis undulatis. *Wulffen* in *Jacq. Collect.* I. p. 263. *Host Gram. austr.* III. t. 52. *Schrader Fl. germ.* I. p. 242. *Allioni Fl. pedemont.* n. 2180. *Sut. Fl. helv.* I. p. 32. *Arduin. Spic.* II. p. 14. t. 4. *Boccone Mus.* II. t. 55. — *P. Burmanni Schleich. Pl. exs.* C. III. n. 6. *M. a Bieberst. Fl. taur. cauc.* p. 51. n. 28.

Variat 1. rhachi, culmis, vaginisque minus villosis; 2. culmis nudiusculis; 3. spiculis confertioribus; 4. glumis villosis et 5. aristis rarius glabris, nec glutinosis. *Gaudin* quidem l. c. ait: „*P. hirtellum* *Host*, pace *Schraderi* differt ab *undulatifolio* nostro foliis vix acuminatis glabrioribus, vaginis hispidiusculis; rhachi villosâ quidem, sed multo minus; spiculis non in fasciculos numerosos, sed in racemos spicatos 3-6 multifloros, secundos dispositis, valvulis calycinis valde inaequalibus, pubescentibus; aristis tandem viridibus subulatis scabris;“ attamen differentiae hae magis ex icone *Hostii* quam ex natura petita videntur, nec in exemplari nostro *Wulffeni* et altero *Gaudiniano* obviae. Descriptio cli. *Hostii*. ut cum illa *hirtelli Swartz* conferri possit, sequens: Radix fibrosa, annua, multos culmos nutriens. Culmi subteretes pilis patentibus brevissimis, geniculis pluribus, superiore parte obliqui aut ascendentes, inferiore decumbentes, ex geniculis radices et ramos in ramulos divisos agentes, sicque culmum repentem sistentes. Folia ovato-lanceolata undulata, pilis adpressis inspersa, ad oras scabriuscula, verticalia, obliqua horizontalia. Vaginae subteretes hirsutulac ciliatae. Ligula brevis truncata villosa ciliata. Panicula erecta, rhachis striata villosa, inferne hinc canaliculata, inde convexa, superne angulata. Rami distantes alterni pilosi flexuosi superiore latere planiusculi, inferiore carinati, supremi brevissimi erecti; reliqui longiores, florentes patuli, contracti ante et post florescentiam. Spiculae brevissime pedicellatae alternae ovatae uniflorae, inferiori ramorum lateri prope carinam affixae. Calyx trivalvis: valvulae ovatae pilis inspersae ciliatae carinâ aculeatae: infima minima lineis 3, aristâ longâ; exterior, minima opposita, lineis 3, aristâ brevior; intermedia maxima, lineis 9, lineâ intermediâ in aristam brevissimam excurrente. Corollae valvula exterior ovata, dorso convexa, glabra, laevis, interior angustior. Antherae utrinque bifidae „(in icone flavae)“. Stigmata penicilliformia, „(in icone alba)“, semen ovatum. *Host.* In Europa meridionali; ad Adriam, lacum *lyganensem*, in *Cachetia*; an et in India ut *Lamarck*? ©.

5. *O. Burmanni*; spicis subquaternis remotis simplicibus, florum glumis binis exterioribus aristatis. *Panicum Burmanni Willd. Spec.* I. p. 339. *Retz Obs.* III.

p. 10. *P. hirtellum* *Burm. Ind.* p. 24. t. 12. f. 1. *ORTHOPOGON Burmanni* *R. Brown Prodr.* l. p. 194.

Differt monente *Gaudin Agrost. helv.* l. p. 30 ab *undulatifolio*: foliis brevibus planis nec undulatis, vaginis tantum margine villosis; fasciculis 3-4nisve secundis; valvulis (calycinis) villosis pedicellatis. A *P. hirtello* vero monente *Schrader Fl. germ.* l. p. 145 inprimis culmis superne ramosis et spicâ densiori. In *India, Japonia.* ☉.

6. *O. bromoides*; * spicis alternis sessilibus, calycibus aristatis, involucellis setosis: foliis brevibus. *Panicum bromoides* *Lam. Illustr.* p. 82. *Enc. meth.* IV. p. 742. *Pers. Syn.* l. p. 82. *HIPPOGROSTIS amboinensis Rumph Amb.* VI. t. 5. f. 2. Genus proprium constituere cum *O. hirtello* et *S. setosa* *Poiret l. c.*

Culmus fere pedalis, gracilis, subramosus; folia breviter lanceolata plana, tres lineas lata, pilis longis raris; axis pilis longis albidis villosus; spiculae 3-4. In *Insula Franciae.* *Herb. Desfont.*

* *Obs.* In *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec.* l. p. 106 auctores hanc speciem junxerunt cum praecedente auctoritate *Herbarii Jussienii* sequente definitione: *O.* culmis ramosis, foliisque pubescentibus ovatis; spicis subquinis; rhachi communi partialibusque pilosis, glumis pilosis aristatis; flore neutro unipaleaceo et sequentem addunt descriptionem: „Culmus nodique pubescentes; folia acuminata basi retundata plana striata ut vaginae inflatae, margine, ut ligula, pilosae. Spicae alternae sessiles approximatae ovatae 3-4lin. Rhachis communis: pollicaris, partiales planiusculae. Spiculae unilaterales sessiles densae. Glumae lanceolatae concavae truncatae subaequales, aristis rectis, altera valvulam calycinam inferiorem aequans, altera superiore duplo longior. Flores neuter: gluma corollina unica; calycinis semillima. Hermaphroditi glumae corollinae subaequales, neutro dimidio breviores, nitidae albae glabrae. In sylvis et pascuis Orinoci prope Carichano. ☉.

7. *O. loliacens*; spicis sessilibus longis secundis alternis, floribus distichis geminis remotis, calycibus aristatis. *Panicum loliaceum* *Lam. Illustr.* p. 170. *Pers. Syn.* l. p. 82. *Lam. Enc. meth.* IV. p. 743. *O.* caule simplici lineâ longitudinali pilosâ notato; foliis oblongo-lanceolatis supra margineque scabris, subtus adpresso-pilosis; spicis subdenis alternis; rhachi communi glabrâ partialibus setoso-pilosis; glumis glabris aristatis; flore neutro unipaleaceo aristato. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec.* l. p. 106.

Distinctus ab *hirtello*: spiculis longioribus, longius aristatis, et rhachi setigerâ. Culmus pedalis et ultra; folia plana, 4 lin. lata, glabra, ore vaginae piloso. Spiculae 7-9. In *Philippinis.* *Commerson.* In *Antillis, in Cubae pascuis juxta Havana.* ☉.

8. * *O. elatior*; spicâ compositâ, spiculis oblongis sparsis adpressis, flosculis confertis, calycibus mucronato-arista-

tis. *Panicum elatius* Linn. Suppl. p. 107. Willd. Spec. I. p. 346. *Digitaria elatior* Willd. Enum. H. Berol. I. p. 91.

Simillimus *composito* sequenti. Culmus erectus rigens sexpedalis folia graminea longa; spica incurva; rhachis triquetra; spiculæ 12 et plures ovato-oblongae, rhachi adpressae remotae alternae rarius oppositae, in omni latere rhacheos, nec secundae. Cal. trivalvis tumidiusculus, laevis nervosus. Valvula extima brevior ovata acuta, media cum arista, intima cum mucrone vix arista dicendo. Linn. In *Malabaria*. ☉.

9. *O. africanus* Palis. de Beauv.; rhachi spicatâ simplici, locustis sessilibus, multifloris (7-9), alternis, distantibus; flosculis et pedunculis uno latere pilosis; foliis planis lanceolatis. Palis. de Beauv. Fl. d'Oware II. p. 14. Tab. LXVII. Fig. 1.

Affinis *Panico hirtello* auctorum, a quo differt foliis non undulatis, et *P. loliaceo* Lam. sed diversus floribus non geminatis; ab utroque differt fasciculo pilorum floris et pedunculorum. Hab. ad Chama, Koto, Oware et Benin Africes.

10. * *O. compositus*; spicâ compositâ, spiculis linearibus secundis, flosculis geminis remotis, calycibus aristatis. *Panicum compositum* Linn. Fl. zeyl. p. 42. Houttuy n Linn. Pfl. Syst. XII. t. 96. f. 1. Willd. Spec. I. p. 346. *Digitaria composita* Willd. Enum H. Berol. I. p. 91. *Orthopogon compositus*, spiculis multifloris, floribus geminis hirsutis; glumis amhabus aristatis, exteriori parum majore; interioris aristâ abbreviatâ, flosculo neutro mucronulato, foliis lanceolatis. R. Brown Prodr. I. p. 194.

Culmus repens foliosus assurgit filiformis tener simplex. Folia lanceolata, reliquis latiora breviora. Spiculæ 4-5 rhachi adpressae, alternae, remotae, unilaterales. Cal. valvulis lanceolatis subcarinatis mucronatis, aristâ rectâ, flosculis duplo longiore, exceptâ intimâ, cui aristâ brevior. Linn. In *Zeylona*.

11. *O. ? indicus*; *Panicum composito-proximum* Rottler ap. Willd. Act. am. n. cur. IV. p. 224.

Panicula secunda, ramis simplicibus; spiculæ binae approximatae, altera breviter pedunculata, altera sessilis, terminales singulae. Calycis gluma trivalvis, valvula exterior aristata. Ind. or.

D u b i i :

12. *O. ? hirtus* Heyne; spicis alternis fastigiatis breviter pedunculatis secundis, spiculis subsessilibus ovatis mucronatis hirtis, basi pilorum fasciculo muticis, flosculi hermaphroditi corollis transversim rugulosis, culmo adscendente ramoso,

foliis vaginisque pilosis. *Panicum hirtum* Roth nov. plant. p. 115. *Ms.*

Calycis gluma exterior minor subcordato-ovata, obtusissima, basi spiculam semiincludens. In *India orientali*. *B. Heyne.*

13. *O. ? magellanicus*; spicis filiformibus fasciculatis, glumis pedicellatis oblongis acutis tenuissimis. *Panicum magellanicum* *Poiret Enc. meth.* IV. p. 743.

Culmus videtur pedalis simplex et adscendens; foliis vestitur ad apicem usque, latis, ovali-oblongis, acutis, nervosis, glabris, basi villosis, pollicem latis, 3-4 pollicaribus, plerumque longitudinaliter plicatis. Spicae 15-16 fere capillares, recti, bipollicares cum dimidio, floribus gracillimis glabris; valvula calycina altera brevior. Dissectio floris imperfecta, ergo dubia. *Poiret. Ad fretum magellanicum. Commerson.*

14. *O. holciformis*; culmis ramosis? nodisque glabris; foliis late linearibus utrinque scabris margine serrulatis; spicis suboctonis subalternis elongatis; rhachi communi scabrâ, partialibus pilosis; spiculis subgeminis; glumis calycinis hispidis valde inaequalibus, superiore aristata; flore neutro uniglumi. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec.* I. p. 107.

Culmus erectus, orgyalis et ultra; folia acuminata plana; vaginae glabrae; ligula margo ciliato-pilosus. Spicae cylindricae, densae, tripollicares, erecto-adpressae. Rhachis communis tetragona, quadripollicaris, apice subnutans, partiales triquetrae, longe pilosae, praesertim basi. Spiculae ovato-oblongae, breviter pedicellatae, densae; glumae calycinae oblongae trinerviae glabrae vircentes, nervis et margine ciliato-scabrae, inferior triplo minor, distans, mutica, arista superioris glumam subaequans. Gluma corollina neutrius huic simillima, sed arista multo longior. Glumae corollinae hermaphroditi aequales, calyce paullo breviores; oblongae, acuminatae, trinerviae, submembranaceae glabrae albidae, inferior aristata brevi, recta, stigmata alba. Semen oblongum glabrum. In *humidis montanis prope Cinapecuaro in Mexico*. 4.

15. *O. polystachyus*; culmis ramosis? nodis foliisque abris late linearibus margine serrulato-scabris, spicis numerosis suboppositis approximatis; rhachi communi partialibus late scabris; spiculis subgeminis; glumis hispidis valde inaequalibus, superiore aristata; flore masculo biglumi, glumâ inferiore aristatâ. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec.* p. 107. An *holciformis* varietas?

Culmus erectus, 6-8 ped.; folia acuminata plana; vaginae glabrae, apicem versus ciliatae; ligulae margo pilosus. Spicae circiter 20, sessiles, erecto-adpressae, bipoll. et ultra; rhachis communis triquetra, apice tetragona, recta, 8-9 poll.; partiales triquetrae, saepius flexuosae. Spicula altera sessilis, altera breviter pedicellata, omnes alternae, unilaterales, densae. Glumae calycinae margine hispido-ciliatae; inferior ovata acu-

272. S E T A R I A.

1. *S. purpurea*; spicâ tereti, involucris 1-2 setis inaequalibus, flosculo majoribus, unifloris, culmo tereti ramoso. *Panicum purpureum* *Fl. peruv.* I. p. 48. *Pers. Syn.* I. p. 80.

Stigma plumosum purpureum. In praeruptis Tarmas.

2. *S. sericea*; spicâ tereti, involucris setaceis villosis unifloris longitudine flosculorum, foliis planis. *Panicum sericeum* *Ait. H. Kew.* ed. 2. I. p. 139. *Willd. Spec.* I. p. 334.

In India occident. ☉.

3. * *S. verticillata*; paniculâ subspicatâ subverticillatâ, involucellis unifloris fasciculatô-pilosis denticulato-hispidis, denticulis reversis, corollis hermaphroditis laeviusculis. *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 1030. sub *Panico verticillato* ut in *Spec.* I. p. 334. et *Koel. Gram.* p. 8. *Smith Fl. brit.* I. p. 64. *Engl. bot.* t. 874. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 239. *Gaud. Agr. helv.* I. p. 14. *Hall. helv.* n. 1543. *Lam. Illustr.* n. 871. t. 43. f. 1. *Curt. Lond. Fasc. IV.* t. 6. *Host Gram. austr.* II. t. 13. *P. alopecuroidem* *Walt. Fl. car.* p. 72. *P. asperum* *Lam. teste P. de Beauv.* An *P. adhaerens*, spicâ tereti, involucellis unifloris retrorsum aculeatis. *Forsk. aegypt.* p. 20. *Pennisetum verticillatum* *R. Brown.* β. setis, spiculâ paulo longioribus, indeque minus adhaerens. *Gaud.* γ. tota purpurea.

Culmi caespitosi, 1-1½pedal., erectiusculi, inferne subcompressi, apicem versus scabri; folia lineari-lanceolata, acuminata, facie pilis sparsis, utrinque scabra, ad oras hispida, novemnervia. Ligulae loco series pilorum. Panicula viridis, 1-4pollic., rachi hispida, angulato-triquetra. Rami subverticillati, subquaterni, inferne spiculis subbifloris pluribus, pedicellatis, pedicellis incrassatis in speciem cyathi, singulis bracteis seu involucellis suffultis 3, 2, 1. Glumae omnes ovatae, calycinae fere 4, tertia violacea, quarta minima, majore 5-7nervi. Floris hermaphroditi glumae corollinae longitudine glumae calycinae majoris, cartilagineae, exteriori quinquenervi, tenuissime undulatâ; neutrius flosculi corolla plerumque univalvis, glumae calycinae majori magnitudine et colore conformis. *Per omnem Europam et in Caucaso et America sept. in arvis, cultis.* ☉.

4. * *S. viridis*; paniculâ subspicatâ cylindraceâ; involucellis bifloris fasciculato pilosis sursum hispidis, corollis hermaphroditi laeviusculis, vaginis foliorum pubescentibus. *Panicum viride* *Willd. Enum. H. Berol.* II. p. 1030. *Spec.* I. p. 335. *Koel. Gram.* p. 10. *Smith Fl. brit.* I. p. 65. *Engl. bot.* t. 875. (et hoc teste *P. Crus galli* *Fl. Dan.* t. 852.) *Schrad. Fl. germ.* I. p. 240. *Gaud. Agrost.*

elv. I. p. 17. Hall. Enum. 233. n. 1. Curt. Fl. lond. asc. IV. t. 5. Host Gram. austr. II. t. 14. (Gaudinero *P. germanicum* Host t. 15. huc quoque ducit). *P. cynosuroides* Scop. carn. n. 68. *P. bicolor* Moench Aeth. p. 206. *P. laevigatum* Lam. teste P. de Beauv. PANICUM *viride* R. Brown. β. *P. viride majus*, paniculâ dense lobatâ, involucellis multisetis longissimis, rhachiedunculisque villosis. Gaud. l. c. PANICUM quale Linæi Krock. Fl. Siles. I. p. 82. n. 32.

Affine *S. verticillatae*. Rhachis angulato-sulcata, saepe hispido-villosa; verticilli confortiores; involucella basi pedicellorum affixa, inferiora 5-7seta, intermedia 3-4, terminalia 1-2seta, viridia aut purpurascens; spiculae paullo minores. Cls. Gaudin distinxit: paniculâ sublobatâ subcylindricâ, paleis subquaternis, seminibus minutissime muricatis. De β. ait: Habitus *P. italici* refert, sed vix a *P. viridi* solide separari potest. Nisi plantae intermediae essent, hanc varietatem pro specie haberes. Culmi cubitales et altiores infra paniculam scabriusculi; folia longa lataque oris saepe undulata; panicula semipedalis spicaeformis, setis involucellorum copiosis, longissimis; pedunculi ramosi multiflori. „In arena s. glarea PANICUM *viride* et *glaucom*, ut et *SYNTHESISMA vulgare*, culmis sunt decumbentibus aut omnino prostratis, quod etiam in aliis alias erectis plantis in arena fieri solet.“ Kitaib. In Europae, Caucasi et Japoniae arvis, cultis, ad vias. ☉.

5. *S. purpurascens*; culmo erecto ramoso; foliis interne margineque scabris; spicâ cylindricâ; involucri multisetis paniculis solitariis paullo longiore; glumis glabris; paleâ inferiore floris hermaphroditi transversim undulatâ, flore masculo bipaleaceo. Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. 110.

Affinis SETARIAE *viridi*. Rad. fibrosa. Culmi caespitosi 1-2pedal., compressi, striati, glabri, apice teretes, scabri. Nodi glabri. Folia linearia, acuminata plana striata, externe glabra, interne saepe basin versus pilosa. Vaginae glabrae. Ligulae margo ciliatus. Spica densa, 1-2poll. Spiculae breviter pedicellatae, involucratae. Involucris setae circiter 10, unilaterales, in duas phalanges dispositae, scabrae fuscescentes, spiculâ paullo longiores aut eandem aequantes. Rhachis triquetra, pubescens. Glumae calycinae duae subrotundae, acutae quinquenerviae, purpurascens inaequales, flore hermaphrodito duplo-triplo breviores. Glumae corollinae in hermaphrodito ovatae, acutae glabrae, inferior purpurascens. Stigmata et antherae violaceae; in masculo membranaceae purpurascens, longitudine hermaphroditi, inferior septemnervis, superior enervis. In montanis regni Quitensis prope Chillo, in radicibus montis Turabamba. Confer *S. erubescens*.

6. *S. intermedia*; paniculâ contractâ oblongâ subspicatâ, ramis alternis, involucellis sursum hispidis; corollis florum

Cat. Hort. Hafn. p. 28. *Willd. Enum. H. Berol. II.* p. 1031. *Pennisetum geniculatum* Jacq. *In Antillis.* 4.

An idem cum *P. geniculato* *Poiret Enc. meth. IV.* p. 737.: spicâ elongatâ gracili indivisâ, involucellis unifloris fasciculato-setosis, brevibus, seminibus transverse rugosis „quod etiam *in Antillis.* Adeo ait *Poiret*, *S. glaucae* similis, ut facile pro varietate ejusdem haberi possit, sed spica longior, gracilior, involucella breviora, et folia glabra.

Culmi graciles, pedales et ultra, geniculati, culmis rubro-fuscis; folia longa, 3-4 lin. lata; vaginae glabrae; spica tripollicaris, e viridi-flava; involucella laevia.

13. *S. maritima*; spicâ simplici brevi capitato-ovatâ, floribus compactis setis immixtis. *Panicum maritimum* *Hort. paris.* apud *Poiret Enc. meth. IV.* p. 737.

Habitu affinis *S. germanicae*, sed distincta: spicâ simplici, culmo pedali aut sesquipedali, glabro, basi geniculato. Folia longiuscula, glabra, tres lin. lata. Spica vix pollicaris. Setae purpurascens. Flosculi glabri ovati valvulâ tertiâ calycis manifestissimâ. *In Hort. parisino colitur. P. de Beauv.* non recepit. Videtur tantum varietas *glaucae*.

14. * *S. germanica*; spicâ compositâ coarctatâ, spiculis glomeratis, involucellis setaceis flore longioribus, rhachi hirsutâ. *Willd. Spec. I.* p. 336. *Roth Fl. germ. II.* p. 71. *Host Gram. austr. II.* t. 17. *Schult. oestr. Flor. I.* p. 212. β . involucellis flore brevioribus. *Willd. l. c.* *P. compactum* *Kit. ap. Schultes oestr. Flor. ed. 2. I.* p. 212. *P. setosum* *Hortul.*

Schrader Fl. 9. p. 247 dicit: *P. germanicum* nimis affine *italico*, vix pro mera spontanea planta habendum est. Attamen est in utraque varietate in Pannonia, ubi quoque sub nomine *Mohar* colitur. *Koeler Descr. Gram.* p. 16 junxit cum *P. italico*. *Decandolle Fl. franç. III.* n. 1499. pro varietate habet *P. italici* β . ut *Lam. Enc. meth. IV.* p. 738. *Gaudin* vero *Agrost. Helv.* dicit: „*Panicum germanicum* *Host* nequaquam cum *italico* conjungi potest, nec ut credimus, a *viridi* solide differt. An autem idem sit ac *germanicum Willdenowii*, nobis nondum constat.“ A *viridi* longe differre certissimum est; *Hostii* et *Willdenowii* vero plantas non differre eô constat, quod alter alterum citet. A sequente *italico* distinctum ait *Willd.*: „spicâ basi non interruptâ, minori, magis ovatâ; altitudine culmi minore, involucellis brevioribus, denique rhachi hirsutâ. Varietatis β semina saepe sub nomine *P. indici* et *sibirici* accepi. Accedit habitu ad *P. verticillatum* ob involucella brevissima, interdum vix sine dilaceratione spicularum conspicua, sed diversissima rhachi hirsutâ, quae glabra in *P. verticillato*.“ Variare staturâ et absentia involucri monet *Willd. Enc. H. berol.* Varietates vero hasce culturâ perstare comperimus; minus vero culturâ perstant varietates involu-

cellis purpureis et viridibus, quae ultimae in hortis quoque nomine *P. parvifolii* occurrunt. In *Europa australi*. ☉

15. *S. italica*; spicâ compositâ basi interruptâ nutante, spiculis glomeratis, involucellis setaceis flore multo longioribus, rhachi tomentosâ. *Panicum italicum Willd. Spec. I. p. 336. Koeler Gram. p. 16. Gaud. Agr. helv. I. p. 20. Host Gram. austr. IV. t. 14. Rumph Amb. V. t. 75. f. 2. Panicum glomeratum Moench. Pennisetum italicum*; spicâ cylindrâ compositâ, involucellis dimidiatis unifloris, flore ovato duplo-triplove longioribus, foliis planis lato-linearibus marginatis scaberrimis, vaginis laevibus, collo barbato pilis strictis. *R. Brown Prodr. I. p. 195. β. involucellis flore multo brevioribus. Panic. sibiricum hortul.*

Rhachis tomentosa villosa; involucria subbiseta. α variat involucellis flavicantibus (*P. aegyptiacum hortul.*) et purpurascens (*P. maritimum hortul.*) semine denique flavo, albo, fusco. β variat spicâ majore et minore, et omnino ad α se habet, ut *S. germanica β* (s. *PAN. compactum Hit.*) ad *S. germanicam α*. Saepe in β folia subtus et glumae calycinae purpurascunt. In *Indiis*; in *Europa culta*, et in *australi spontanea quoque*. ☉

16. *S. composita*; culmo erecto ramoso? scabro; nodis pubescentibus; foliis utrinque scabris, cartilagineo-serrulatis; vaginis apice pubescentibus; paniculâ ramosâ spicaeformi cylindrâ subnutante; involucrio uniseti, spiculis solitariis multo longiore; glumis glabris; paleâ inferiore floris hermaphroditi transversim undulatâ, flore sterili biglumi. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 111. Affinis Panic. italico Lam.*

Culmus orgyalis, striatus; folia late linearia acuminata striata plana; vaginae scabriusculae, ore pilosae. Ligulae margo ciliato-pilosus. Panicula densa, apice subnutans, subpedalis, ramis abbreviatis, densis, patulis, triquetris, scabro-hispidis. Rhachis villosa, angulata; spiculae brevissime pedicellatae. Seta recta scabra lutea, spiculis multo longior. Glumae calycinae subrotundae obtusiusculae quinquenerviae inaequales virentes; inferior duplo brevior, superior hermaphroditum subaequans. Hermaphroditi glumae corollinae duae albae glabrae, inferior acuta concava. Antherae flavae; neutrius glumae corollinae ovatae acutae subaequales, subquinquenerviae, virentes, glabrae. In regione calidissima prope *Cumana* et *Bordones* in nova *Andalusia*; in ripa fluminis *Magdalenae* et *Ori-noci*. ☉

17. *S. cernua*; culmo erecto ramoso? pilosiusculo; nodis glabris?; foliis interne (sub-) pubescentibus, margine scabris; vaginis ore pilosis; paniculâ simplici spicaeformi cylindrâ cernuâ; involucrio nullo aut uniseti, spiculis solitariis

longiore; glumis glabris; paleâ inferiore floris hermaphroditi transversim striatâ; flore masculo biglumi. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 111.*

SETARIAS jungit PANICIS. Culmus tripedalis et altior striatus glaber, pilis sparsis. Folia linearia acuminata plana. Vaginae glabrae, ligulae margo pilosus. Panícula densa, 6-7 poll., ramis abbreviatis approximatis, pilosis. Rhachis piloso-villosa, angulata. Spiculae pedicellatae, supremâ cujuslibet ramî setâ unicâ scabrâ, spiculam superante instructa: reliquae nudaе. Glumae calycinae ovatae acutae virentes inaequales, inferior duplo brevior, superior longitudine floris masculi, quinque-nervis. Hermaphroditi glumae corollinae, ut in masculo, ovatae acutiusculae glabrae albidae, superiore calycinâ breviores. Antherae violaceae. Stigmata alba. In montanis regni *Quintensis*, in ripa fluminis *Quallabamba*. ☉.

18. *S. setosa*; spicâ compositâ, spiculis paniculato-fasciculatis, setis flosculis immixtis longissimis, pedunculis subglabris. *Panicum setosum Swartz Prodr. p. 22. Flor. Ind. Occ. p. 139. V Willd. Spec. I. p. 337. P. tenax*; macrophyllum, racemo magno sessili composito multifloro, aristis longis tenacissimis flavescentibus. *Rich. Act. de la Soc. de hist. nat. paris. p. 106. SETARIA macrostachya*; culmo erecto simplici? nodisque glabris; foliis scabris, vaginis glabriusculis; paniculâ spicaeformi, involucri uniseto spiculis solitariis multo longiore; glumis glabris, paleâ inferiore floris hermaphroditi transversim undulatâ; flore neutro bipaleaceo. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 110.*

Affinis *ulvisetae*; sed folia lata, spica adhaerens et densa, flores magis compacti et majores. Culmus 2-3 ped.; folia longa, lata, ensiformia, plana, nervosa, glabra, basi et margine villosa, 8-12 lin. lata. Spica s. racemus 9-10 poll., maxime adhaerens; spiculae vix pollicares; flores sessiles, sat crassi, ovales, fere globulosi, glabri, mutici. Axis villosissimus. In *Guyana Leblond*, et in *Jamaica*.

Obs. *Hunt.* huc cum? ducit *SETARIAM setosam P. de Beauvois*, fors quia *de Beauv.* ad hanc *Panicum setarium Lam.* ducit. Antherae in planta *Humboldti* et Stigmata rubra. In planitie montes *mexicana*. ☉.

19. *S.?* *Pennisetum*; spicis subverticillato-paniculatis patenti-horizontilibus secundis indivisis, spiculis ovalibus glabris imbricatis, setis praelongis interstinctis, foliis linearilanceolatis complicatis supra pilosis, vaginis compressis margine ciliatis, culmo ramoso compresso. *Panicum Pennisetum Roth nov. plant. Spec. Mss.*

Paniculae spicae inferiores suboppositae, reliquae ternae vel quaternae verticillatae, sursum magnitudine decrescentes. Calycis gluma exterior minor, cordato-ovata obtusa, adpressa. In *Essequibo Martens*.

20. *S. cenchroides*; erectum, elatius, spicâ densâ oblongâ
mplici, involucris multi-etis unifloris, flosculo aristato lon-
gioribus. *Panicum cenchroides Rich. Act. de la soc. d'hist.*
nat. paris. p. 106.

In Cayenna. *Le Blond.*

An hoc? *Panicum divisum Forsk.*, culmo ramosissimo dichotomo, spicis
hirsutis, spiculis geminatis sessilibus, *Forsk. aegypt. p. 10.* (quod
praeter *Gmelin S. V. p. 166*, qui infausta dichotomo affine credit,
et *Pitman nemo adduxit*).

Huc porro retulit *P. de Beauv.*

DIGITARIAM umbrosam cum?

Panicum vulpinum cum? (quod tamen illi *Pennisetum cenchroides*).

Panicum villosum?

21. *S. vulpiseta*; racemo praelongo dense setoso, spicis
reberrimis subdivisis; rhachibus setiferis glumis muticis.
Panicum vulpisetum Lam. Enc. meth. IV. p. 745. Sloane
um. l. p. 113. t. 70. f. 1.

Culmi quadriped., articulati, foliis planis longis gramineis; race-
mus spiciformis fere pedalis, ex albo flavidus, filis setaceis
praelongis copiosissimis; spiculae lineares, sparsae, imbrica-
tae; rhachis setosa; flosculi glabri mutici laxiusculi, valvulâ
tertia satis manifestâ. In *S. Domingo. Dutrône.*

22. *S. caudata*; racemo caudato gracili, spicis alternis
remotiusculis sensim minoribus, rhachidibus setiferis, glumis
levibus. *Panicum caudatum Lam. Illustr. n. 893. β.*
levis setis brevioribus et rarioribus.

Affine *vulpiseto* et *tenaci*, sed racemus minus densus, nec adeo
caudam referens vulpinam. Culmus subinde basi ramosus, fo-
liosus, 2-3ped.; folia graminea, acuta, plana, quatuor lin-
lata, pubescentia, aut subtus et ad vaginae apicem subvillosa;
racemus 8-9poll. latus, apice gracili caudiformi terminatus.
Flosculi glabri mutici, valvulâ tertiâ calycinali manifestâ. In
Gujanâ Richard, β. in Brasilia Commerson.

23. *S. muricata*; spicis alternis, erectis, solitariis, sim-
licibus, glumis ovatis, muricato-hispidis aristatis; aristâ
laterâ longissimâ, rhachi trigonâ, vaginis hispidissimis, foliis
glabris. *Panicum Walt. Fl. Amer. Sept. l. p. 66.*
P. muricatum Mich. Fl. Amer. l. p. 47. P. hirtellum
Walt. Fl. carol. p. 72.

In aquarum salsarum Canadae et Noveboraci viciniis. ©. Confer
ECHINOCHLOAM echina'am.

273. M E L I N I S.

1. *M. minutiflora P. de Beauv. Agrost. T. XI. f. 4.*

Planta elegantissima paniculâ compositâ coarctatâ locustis mini-
mis, vaginâ laminâque foliorum pubescentibus, ligulâ mem-

branaceâ parvâ. Folia acutissima, superiora vaginâ duplo breviora. *Ad Rio Janeiro. Herb. Jussieu.* — „In nov. graminum distributione, secundo volumine agrostographia publicanda, genus hocce pluraque alia e *Panicorum* tribu a *Bromorum* retuli.“ *P. de Beauv. in litt.*

274. DIMERIA.

1. *D. acinaciformis*; floribus lanceolatis, barbâ baseâ manifestâ, glumae valvulâ interiore apice acinaciformi, perianthii aristâ infra geniculum edentulâ. *R. Brown Prodr. I. p. 204.*

DIMERIAE gramina annua tenella facie **ANDROPOGONIS** vel **CHLOERIDIS** *cruciatae*; folia breviter pilosa. Culmus supra aphyllus. Aliam speciem ex India orient. habet *cls. Brown*. Haec intra *Tropicum* in *novae Hollandiae* littore orient. septentr.

275. ARRHENATHERUM.

1. *A. avenaceum*; paniculâ aequali, (valvulis inaequalibus glabris), flosculo hermaphrodito superiori submutico masculi aristâ geniculatâ, culmi geniculis glabris, radice nodosâ. *Holcus avenaceus Schrad. Fl. germ. I. p. 247. Gaud. Agr. helv. I. p. 136. Scop. Fl. carn. n. 1239. Smith Fl. brit. I. p. 90. Engl. bot. t. 813. Avena nodosa Cullum p. 41. Avena elatior Linn. et Willd. Spec. I. p. 446. Koel. Gram. p. 305. Hall. Helv. n. 1492. Schreb. Gram. I. p. 25. t. 1. Leers Fl. Herb. born. n. 88. t. 10. f. 4. Fl. Dan. t. 165. Curt. Fl. lond. t. 3. t. 6. Host Gram. austr. II. p. 36. t. 49. Svensk bot. t. 48.* β . culmi geniculis villosis, radice bulbiferâ a. radicis collo tuberibus superimpositis. *Gaud. l. c.* **AVENA bulbosa** *Willd. in nov. act. Soc. amic. H. N. berl. II. p. 116. ejusdem AVENA elatior β . Spec. l. c. Deccand. Fl. fr. Suppl. p. 261. n. 1562. Holcus bulbosus Schrad. Fl. germ. I. p. 248. Host Gram. austr. IV. t. 30. AVENA precatoria Thuill. Fl. paris. ed. II. p. 58. Hall. helv. n. 1492. β . γ . palustris: aristâ corollae mascululae ad basin petali exterioris insertâ. **AVENA** *Hall. Hist. n. 1493. Schenckz. Agrostogr. p. 156. Gaud. l. c.* sibi ignotum. δ . aristis nullis.*

Smith tanquam β . *H. avenacei* adducit: „*G. avenaceum* paniculâ acerosâ, semine papposo. *Dill. in Raji Synops. p. 406.* Variat porro: aristâ in utroque flosculo longiore; aristâ in hermaphrodito nullâ; paniculâ laxâ nutante, articulis, foliis vaginisque glabris aut asperis; colore valvularum, virescenti albido aut purpureo: β e solo sicciori arenoso orta, et induratilior villosior facta varietas creditur; valvula tamen corollae e-

terna glabra plerumque, quae in a pilosa. Cultura non immutatur. In pratis, pascuis, pomariis. 4.

Quid ARRH. americanum Pal. de Beauv.?

276. POGONATHERUM.

1. *P. polystachyum*; culmo ramoso, geniculis barbatis, liliis planis, floribus spicatis aristatis. SACCHARUM paniceum am. Enc. meth. l. p. 504. t. 40. f. 3. PEROTIS polystachya Willd. Spec. l. p. 324. Pers. Syn. l. p. 103.

Habitus SETARIAE, sed floribus maxime convenit cum SACCHARO spicato. Culmus gracilis, glaber foliosus ramosus 7-8poll.; folia pollicaria angusta acuta, subtus scabriuscula; spicae terminales graciles pollicares in pedunculis capillaribus; flores minimi geminati, alter sessilis, alter pedicellatus. In India orientali. Sonnerat. *

277. ISCHNANTHUS.

1. *I. panicoides* P. de Beauvois Agrostogr. p. 56. t. II. f. 1.

In America meridionali. Desfont.

278. ANTHEROËRA.

* *A. elegans* Schreb.; t. 44. Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. l. p. 116. TRIPACUM hermaphroditum inn. Dec. p. 17. t. 9. Lam. Illustr. t. 750. f. 2. Willd. Rec. IV. p. 202. COLLADOA monostachya Pers. Syn. l. 107.

Culmi 2-3pedal., glabri, ramosi, nodis atris; folia elongata acuta, tres lineas lata, aspera, tenuissime denticulata; vagina laxiuscula; spica solitaria recta cylindrica tripollicaris, spiculis remotiusculis. Nectaria nulla. Gluma exterior uniflora. In Jamaica, in scopulis ignivomi Jorullo, Mexic., et in Llanos de Barcelona. C. — An melius CENCHRIS adnumerandum?

279. HILARIA.

1. *H. cenchroides* Humb. et Bonpl. Nov. gener. et ec. l. p. 117. t. 37.

Rad. fibrosa. Culmi ramosi, repentes, glabri, purpurascens, ramis erectis, 1/2-1ped. Nodi pilosi. Folia linearia acuminata

* Obs. Hujus fore esse loci ANDROPOGONEM crinitum Thunb. jap. p. 46. t. 7, et hoc POGONATHERUM valde affine esse IMPERATAM, sed diversum: floribus aristatis, defectu valvulae interioris Rosculi hermaphroditi, et stamine unico." R. Brown.

plana striata rigida externe glabra, interne scabra, margine serrulata. Vaginae striatae, ore ciliatae, inferiores pilosae, superiores glabrae. Ligula brevis, fissa, glabra. Spicae ovato-oblongae aut lineari-cylindricae, 8-18 lin. longae. Rhachis flexuosa, pilosa. Spiculae sessiles, intermedia lateralibus paullo longior, in margine laciniarum posteriorum involucri tecta. Involucrum urceolatum coriaceum fuscescens scabrum, laciniac erectae, uno tantum latere, margine membranaceae et inflexae, inaequales, duae anteriores minores, lanceolatae, apice bidentatae, inter dentes acutos aristatae, aristâ brevissimâ, scabrâ; duae posteriores ad rhachin spectantes, oblongae, obtusae, supra basin, latus versus, aristatae, aristis scabris lacinias aequantibus; duae laterales oblongae obtusae muticae, reliquis paullo longiores. Glumae calycinae masculi oblongae obtusae subcarinatae membranaceae muticae, feminei glabrae muticae, inferior ovata acuminata, obtusa, superior linearis. Semen ovatum, obtusum, compressum. In planitie montana inter Zelaya et Guanaxuato in subfrigidis. 2.

280. P E N I C I L L A R I A.

1. * *P. cylindrica*; paniculâ subspicatâ cylindraceâ, involucellis setaceis ciliatis, culmi geniculis glabris. *PENICILLARIA ciliata Willd. Enum. H. berol. II. p. 1037. ALOPECURUS indicus Linn. S. V. p. 108. Willd. Spec. I. p. 356. PANICUM alopecuroides Linn. Sp. Pl. 82. Mant. p. 322. CENCHRUS alopecuroides spicâ cylindricâ, florum involucre polyphylo villosa. Thunb. Prodr. p. 24. (sine dubio, fide auctoris in Flor. cap. p. 387). Plukn. Alm. 177. t. 92 f. 5.*

Statura PANICI italici tota villosa. Folia latitudine digiti, ut vaginae, utrinque pilosa. Spica magnitudine digiti ex involucellis multiseto-fasciculatis villosis scabris bifloris. Pedicelli longitudine flosculorum. *Linn. — „Specimen indicum quod posideo cum figura Plukenetii non convenit. Culmus bipedalis. Folia glabra, margine scabra vaginis pilosis. Spica cylindrica tripollicaris folio vaginato tecta alba. Flosculi pedicellis villosis, bini involucre scabro cincti. Cal. bivalvis biflorus. Cor. univalvis.“ Willd. „Culmus striatus erectus superne, uti rhachis, villosus, crassitie calami, bipedalis. Folia vaginantia, ensiformia, glabra, ore vaginarum ciliata, culmo longiora. Spica cylindrica, crassitie digiti, apithamaea. Flores sessiles, solitarii vel bini, cincti fasciculo setarum polyphylo hirta longiori.“ Thunb. l. c. In India orient., et promont. b. spei. ©.*

2. * *P. spicata*; paniculâ subspicatâ cylindraceâ ellipticâ, involucellis setaceis scabris, culmi geniculis villosis. *Willd. Enum. H. berol. II. p. 1037. Holcus spicatus Linn. Sp. Pl. 1483. Willd. Spec. I. p. 928. Arduin Sagg. Pad. I. p. 124. t. 2. Swartz in Schrad. N. Journ. II. B*

St. p. 40. * *Kniphof Cent. XII, n. 57. Plukn. Alm. t. 32. f. 4. ALOPECURUS typhoides Gmel. Syst. Veg. p. 167. PENNISETUM typhoideum Pers. Syn. I. p. 72. PENNISETUM spicatum Description de l'Egypte t. 8.*

Bipedalis. Culmus crassitie pennae cygneae tectus vaginis foliorum hispidis, et ipse hispidus. Folia saepius 10., latitudine digiti, hispida (glabra *Rich. ap. Pers.*) spica crassissima pedicellis brevissimis apice fasciculo setarum, intra quem flores duo sessiles. Cal. bivalvis membranaceus biflorus (uniflorus absque corolla *Willd. Enum. l. c.*) petalo exteriori hermaphroditi mucronato, masculi obtuso. Stylus floribus longior lanatus leviter apice bifidus. Antherae oblongae, *Linn.* — „Figura 4. *Plukenet* t. 32. differt spica cylindrica; videtur species nova, sed e specimine manco ex Ind. orientali pullos certos characteres eruere valeo. Pedicelli biflori in superiore parte spicae, inferiores omnes uniflori, ob florum copiam neutri. *Willd. Enum. l. c.* In India orientali. ☉

281. G Y M N O T R I X.

1. * *G. cenchroides.* — *G. Thuari P. de B. Agrost. onc. p. 59. CENCHRUS hordeiformis; racemo spicato simplici, florum involuero polyphylo scabro, culmo erecto. Thunb. Prodr. p. 34. Willd. Spec. I. p. 318. ALOPECURUS hordeiformis racemo simplici, flosculis aristis circumallatis. Linn. Spec. p. 90. PASICUM hordeiforme; spica cylindrica elongata, involucellis unifloris setosis, flosculis acutis, culmo erecto, vaginis ore barbatis. Willd. Enum. H. prol. II. p. 1031. Thunb. Fl. Jap. p. 46. Fl. cup. I. 388.*

* A genere *HOLCI* maxime recedere monuit *al. Swartz* in *Behrad. N. Journ. II. B. 1. St. p. 40.*, qui novum inde construxit genus suavit ad quod *CENCHRUS ciliaris, apteus, geniculatus, hordeiformis* et *purpureus* amandandus cum *ALOPECURO* indico pluribusque *PANICIS* involucri munitio. — „Spica ovato-oblonga obtusa, 3-4 pollic., crassitiam pollicis superans. Flosculi confertissimi, pedicellati, involucrati. Rhachis teretiuscula, pedicellis $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{3}$ pollic., pilosis. Involucra setae subverticillatae, saepe purpurascens, exteriores parum breviores, hispidulae, interiores medio pilosae. E medio involucri pedicellus brevissimus, superne incrassatus, solitarius aut geminatus, uterque biflorus, hermaphroditus cum masculo. Floris hermaphroditi gluma bivalvis; valvula exterior ovata, cymbiformis, acuminata, apice purpurascens, trinervis, marginibus inflexis tenerioribus diaphanis albido pilosis, interior vis brevior, sed angustior, obtusa, margine extusque pilosa. Antherae atropurpureae. Stylus bifidus. Stigmata plumosa alba. Masculus minor, bivalvis, valvula exterior dimidio brevior, ovata, concava, apice emarginata, glabra, purpurascens, margine parum pilosa; interior duplo longior oblonga bicarinata brevior obtusa, postice apice margineque albido pilosa, Anth. sanguinea. Plst. a Calycis loco involucrum adept.“ *Swartz l. c.*

Palis. de Beauv. CENCHRUM hordeiformem Thunb. cum? PEROTUM fecit, PANICUM vero hordeiforme Willd. cum? sub GYMNOTRICE habet. Jam vero CENCHRUS hordeiformis Thunb., fide speciminis a cel. Thunberg missi, adco similis est figurae GYMNOTRICIS Thuarii apud *Palis. de Beauv.*, ut nullâ ratione distingui possit.

Culmus, tripedalis. Folia ensiformia, convoluta, attenuata, ore, sed vix vaginis, ciliata, striata, glabra. Racemus cylindricus, spithameus. Involucri setae flexuosae, scabrae, flavescens, corollae glumis triplo vel ultra longiores. In *prom. b. spei, India, et fide Thuarii in Isle de France.*

2. *G. crinita*; foliis utrinque glabris margine serrulatis; spicâ solitariâ; involucrio spiculam subaequante; glumis valde inaequalibus superiore majore, florem hermaphroditum subaequante. *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. l. p. 112.*

Culmus erectus ramosus, 6-8 ped., glaber uti nodi, alternatim latere canaliculatus. Folia linearia plana, margine serrulato-scabra. Vaginae glabrae. Ligulae margo ciliatus. Spica cylindrica, 6-8 poll., densa, spiculis solitariis sessilibus lanceolatis acuminatis dense imbricatis. Setae involucri scabrae, unica reliquis duplo longior. Glumae calycinae diaphanae scabriusculae, inferior triplo brevior, ovata, superior hermaphroditum subaequans, ovato-oblonga, acuta, trinervis. Hermaphroditi valvulae corollinae ovato-oblongae, acuminatae, concavae, membranaceae, quinquenerves, subaequales, virentes, glabrae. Floris masculi gluma longitudine hermaphroditi, ovato-oblonga, apice tridentata, quinquenervis, virescens. In *Mexico, in littore lacus Cuiseo prope la Puerta de Andaracuas et juxta S. Rosa inter segetes.* ☉.

3. *G. tristachya*; foliis interne margineque scabris; spicis ternis longe pedunculatis: involucrio spiculâ multo longiore; glumis valde inaequalibus, superiore majore, flore hermaphrodito quadruplo brevior. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. l. p. 113.*

Culmus erectus 6-12 ped., ramosus, teres, glaber, crassitie pennae anserinae, nodis glabris, alternatim canaliculatus. Folia lanceolato-linearia, acuminata, plana, externe glabra. Vaginae glabriusculae purpurascens. Ligula brevissima pilosa. Spicae cylindricae, 2-3 poll. Pedunculi scabriusculi. Rhachis scabra. Spiculae sessiles, oblongae acutae dense imbricatae. Involucri setae scabrae purpurascens inaequales, spiculâ duplo-rarius triplo longiores. Glumae calycinae acutae diaphanae albae glabrae inaequales, inferior subrotunda, flore hermaphrodito quintuplo brevior, superior ovata, inferiore duplo longior. Hermaphroditi glumae corollinae subaequales ovato-oblongae acuminatae membranaceae quinquenerves glabriusculae virentes. Stigmata plumosa. Gluma corollina neutrius ovato-oblonga, acuminata, concava, membranacea, quinquenervis, scabriuscula, alba, longitudine hermaphroditi. In *valle arcta umbrosa Puembo regni Quitensis.* 4.

282. X E N O C H L O A.

1. *X. arundinacea*; paniculâ fusiformi confertâ, foliis linearibus convolutis. *Lichtenstein Spicileg. Fl. Capens. Mss.*

Gramen arundinaceum quinquepedale. Culmi articulati glabri leviter striati. *Hdb. in terræ Coronarum fluvii periodicis.*

283. A R U N D O.

a. *Calamagrostides Pal. de Beauv.*

1. * *A. epigeios*; paniculâ strictâ patente, calycibus acuminatis, aristâ dorsali rectâ, pilis breviori, pilis calycem subaequantibus, (foliis sublanceolatis). *Schrad. Fl. germ. l. p. 211. t. 4. f. 1. Smith Fl. brit. l. p. 145. Engl. bot. t. 402? Willd. Spec. l. p. 456. Wahlenb. Fl. lapp. n. 48. Gaud. Agr. helv. l. p. 94. ARUNDO Hall. n. 1519. et fil. in Roem. Arch. l. Fasc. 2. p. 10. Scheuchz. Agrostogr. p. 122. Prodr. 31. t. 5. ARUNDO Calamagrostis Sut. Fl. helv. l. p. 71. Huds. Angl. p. 54. AR. Calamagrostis β . minor Lam. Illustr. n. 1086. CALAMAGROSTIS Epigeios Roth Fl. germ. T. II. P. 1. p. 91. Koel. Gram. p. 110. Pal. de Beauvois l. c. Host Gram. austr. IV. t. 42. CALAMAGROSTIS lanceolata With. Decand. Flor. fr. n. 1529. α . β .? β . foliis angustis fere linearibus, paniculâ minori. Hall. Helv. n. 1520.? ARUNDO Epigejos Sut. Flor. helv. l. p. 71. γ . vaginis hirsutis. Engl. bot. t. 402. adducitur quidem ab ipsis. Smith; sed, sive Hort. Hew., est PHALARIS arundinacea, et huc spectat potius Engl. bot. t. 403. a Smithio ad ARUNDINEM Calamagrostin ducta, quae vero in Engl. bot. 2159. exhibetur.*

Folia glaucescentia culmoque plus minus scabra; spiculæ imbricato-vel congesto-fasciculatae, valvulis elongato-linearibus; arista fere medio dorsi glumae exterioris inserta glumae corollae subaequans, pilis brevior. — Synonyma, quae *Linnaeus* ad suam ARUNDINEM epigejos citat omnia ad ARUNDINEM Calamagrostin pertinere, et vice versâ. *Gaud.* — Variare pro soli diversitate: rhachi culmis folisque magis vel minus scabris, saepe scaberrimis; paniculâ arctiori et floribus duplo fere majoribus. In collibus, fruticetis aridis humidisque a Lapponia ad Mediterraneum. 4.

2. *A. intermedia Gmel.*; calycibus unisporis, paniculâ patente ovato-lanceolatâ, culmo stricto simplici. *Gmel. Flor. bad. l. p. 266.*

Differre a praecedente epigejo: habitu praesertim, culmo demissiore quadripedali, strictiore, nodis 4-5, infra paniculam magis aspero; foliis ex viridi-canescens, margine magis retrorsum asperis secantibus; paniculâ florente ovato-lanceolatâ, o

viridi-canescens; pedunculis duplo brevioribus, patenti-erectiusculis; glumis calycinis canescenti-viridibus, margine et apice dilute rubellis, perfecte aequalibus, mucronatis; corollae valvula exteriori infra dorsi medium semper aristata, aristâ longiore, pappo in basi corollae copioso, calyce sublongiore. *Circa Carlsruhe. 2.*

3. *A. littorea Schrad.*; paniculâ diffusâ, calycibus acuminatis, aristâ terminali brevi (vix tertiam longitudinis valvulae suae partem superante), pilis calycem subaequantibus, (valvulis corollinis calyce duplo minoribus, majore minorem duplo excedente, pedicellis capillaribus simplicibus foliis planis). *Schrad. Fl. germ. I. p. 212. t. IV. f. 2. ARUNDO Pseudo-Phragmites Hall. fil. in Roem. Arch. I. B. 2. p. 11. (testante Haller fil. et Gand. Agrost. helv. I. p. 96. et fide speciminis.) CALAMAGROSTIS littorea Decand. Fl. fr. Suppl. p. 255. n. 1527. b. ARUNDO glauca: calycibus unifloris, glumis inaequalibus subulatis, corollis lanuginosis calyce duplo brevioribus, aristâ apicis capillari. Marsch. & Bieberst. Fl. taur. canc. I. p. 79? Variat culmis vaginisque totis glabris, rhachî minus scabrâ et paniculâ purascente.*

Rad. repens. Culmi $1\frac{1}{2}$ -2 ped., simplices, primo basin versus procumbentes, dein magis erecti, rigiduli, teretes, striati, in paniculae tantum vicinia scabriusculi. Folia linearia acuminata scabra „(plana)“ vaginisque scabriusculis. Ligula exserta obtusa. Panicula erectiuscula, subinde cernua, diffusa, 4-6 poll. Rhachis subflexuosa, scabra, inferiori parte semiteres, reliqua cum ramis angulata. Rami flexuosi hispidi. Calyces apice subfalcati, virentes. Glumae calycinae fere *Epigeiae*, sed paulo minores, tenuiores, minus scabrae. Gluma corollina exterior secundum nervos hispida, minus quam in *epigeia*, nervo intermedio inter apicis lacinulas inaequales in aristam subflexuosam hispidam pilis vix brevioribus producta. Gluma corollina major apice plus minus emarginata. Pili basi conjuncti, copiosi. *Schrad. l. c. In insulis Danubii, Helvetia, Gallia, Caesaro? 2.*

4. *A. laxa Host*; paniculâ diffusâ, calycibus acuminatis, aristâ terminali longitudine valvulae majoris calycem aequante, subinde et superante, pilis calycem subaequantibus, valvulis corollinis calyce duplo minoribus, majore minorem triplo excedente, pedicellis capillaribus simplicibus. — *A. laxa: paniculâ laxâ apice nutante, spiculis aristatis, culmo basi ramoso, radice repente. Host Gram. austr. IV. p. 25. t. 43. Vahlenb. carp. n. 112. ARUNDO effusa, calycibus unifloris, paniculâ effusâ, laxâ, petalo exteriori apice aristato, culmo erecto simplici. Gmel. Pl. bad. I. p. 262. n. 179. (fide speciminis cli. auctoris, nec littorea, ut auctor in Cat. Hort. Carlsruh.).*

Speciem hanc fide plurimorum speciminum vidimus cum *littorea* confusam. Descriptio optima cli. *Host* sequens: „Radix valde repens, geniculata, perennis; culmi teretes glabri laeves fistulosi erecti toti, aut inferne tantum decumbentes, ex geniculis inferioribus radices et ramos agentes. Folia in longam cuspidem attenuata, dorso laevia, facie scabra. Vaginae teretes glabrae laeves. Ligula oblonga glabra. Panicula florens laxa ampla subsecunda apice nutans. Rhachis subcompressa alternis dentibus, supremâ parte tota scabra, medio tantum ad dentes seculata, prope basin tota laevis; rami compressi scabri in plures ramulos divisi, florentes laxi, rhachi adpressi post florescentiam. Spiculae oblongae acuminatae uniflorae. Calycis valvulae inaequales oblongae acuminatae, exterior longior, unicâ lineâ scabra, interior lineis tribus. Cor. basi pilis candidis, valvula exterior apice bifida, sub apice aristâ longâ, dorso trilineata; interior triplo brevior, apice bifida, superne ad marginem inflexa.“ — Variat ut *littorea*. Folia glaucescentia, inferiora saepe, subinde et ramea convoluta. Ligula acutiuscula. Pili rariores quam in *littorea*. Specimen rhenum (*effusae Gmel*) reliquis procerius, caeterum non diversum. In insulis Danubii, Rheni, Helvetiae et in Carpathis.

5. *A. annulata*; paniculâ diffusâ, calycibus acuminatis, aristâ terminali longitudine valvulae majoris calycem aequante ejusve valvulam minorem subinde superante, pilis calycem subaequantibus, valvulis corollinis calyce duplo minoribus, majore minorem duplo excedente, pedicellis sub calyce incrassatis, annulatis, foliis convolutis.

Specimen alterum Bernae lectum nomine *littoreae*, alterum *Epi-geiae* nomine inscriptum ex *Arignon*, a D. *Requien*, alterum nomine ARUNDINIS *Calamagrostidis* ex agro vindobonensi habemus: ab utroque caractere dato satis distinctum.

Radix omnibus deest; vaginae in specimine helvetico glaberrimae, in gallico scabriusculae in utroque purpurascens ad nodos; folia in utroque margine scabra, rigida, glaucescentia; ligula longe exserta apice fissa. Reliqua ut in *laxa*. Pedicellis eminus facile distinguitur.

6. *A. glauca*; paniculâ subpatente cernuâ, calycibus acuminatis, pilis corollam excedentibus, aristâ terminali rectâ, calycem excedente. *Hornem. Hort. Hafs. l. p. 74.*

Folia linearia apice setacea convoluta, cum culmo glauca. *Hab. in Amer. sept. 4.* Maxime nobis praecedenti *laxae* affinis videtur.

7. *A. Pseudophragmites Schrad.*; paniculâ diffusâ, calycibus acuminatis, aristâ dorsali (infra medium allixâ) rectâ ilisque corollâ paullo longioribus. *Schrad. Fl. germ. l. p. 13. t. IV. f. 3.* ARUNDO *Calamagrostis Hall. fil. Roem. Arch. l. c. p. 10.* ARUNDO *Halleriana Gaud. Agrost. helv. . 97.* ARUNDO *alpestris Hall. Inedit.* ARUNDO *alpina*

Vill. Voyage. β . aristâ dorsali medio affixa vel supra medium. A. *Pseudophragmites Wahlenb. lapp.*

„Habitus AGROSTIDIS lanceolatae, quacum saepe occurrit et confundi videtur. Variat foliis facie pubescentibus; culmo rhachique scabriusculis; floribus minoribus. Rad. repens; culmi 2-3ped., et ultra, simplices, quandoque ramosi, erecti, teretes, striati, glabri; folia linearia acuminata, nunc facie et ad oras tantum, nunc undique scabra. Vaginae striatae glabrae. Ligula exserta obtusa, primo integra, demum in plures laciu-
las divisa. Panicula erectiuscula, laxa, 3-6poll. Rhachis pa-
rum flexuosa, inferne semiteres, glabra, superne cum ramis angulata et hispidula, ramis tenuibus flexuosis. Calyces uni-
flori epigeiae majores“ (valvulis calycinis duplo latioribus) „s-
fuscescente purpureoque varii nitidi, glumis subaequalibus lan-
ceolatis acuminatis carinâ hispidis, exteriori acutiori uninervi,
interiore parum minore trinervi, carinâ a medio ad apicem
tantum hispidâ. Corollâ calyce minor, gluma exterior bifida
quadrinervis, versus basin e nervo intermedio emittens aristam
rectam, inferne glabram, superne hispidam, pilos aequantem,
rarius paullo breviorém aut longiorem, nervis lateralibus in
mucronem excurrentibus. Inter laciâlas tenerrimas apicum
margo et nervi subhispidi, caeterum gluma glabra; interior
duplo minor, toto glabra, apice plerumque multidentata. Pili
basi conjuncti, copiosi, calyce parum breviores.“ *Schrad.*
In nemorosis uliginosis ad fluviorum ripas Germaniae, Helve-
tiae. 4.

Obs. β fide exemplaris a clo. *Wahlenberg* in Lapponia Hemensi lecti omnibus partibus tertiâ parte major, caeterum vero, si insertionem aristae excipias, a nostris helveticis, licet staturâ et habitu distinctissimum, descriptione nullâ ratione distinguenda.

8. A. *stricta Timm*; paniculâ strictâ patente, calycibus acutis, aristâ rectâ dorsali corollam subaequante, pilis corollâ brevioribus. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 215. t. 4. f. 5. *Timm* in *Siemssen Mecklenb. Mag.* II. p. 235. *Smith* in *Linn. Trans.* X. p. 337. *Engl. Bot.* t. 2160. *Roth* *Neue Beitr.* I. p. 118. ARUND. *neglecta Ehrh. Beitr.* VI. p. 137. CALAMAGROSTIS *neglecta Flor. Wetter.* I. 84. β . *angustata*, paniculâ elongatâ lineari, floribus linearibus. *Wahlenb. lapp.* p. 28. γ . *interrupta*, paniculâ cylindricâ, fasciculis inferioribus remotis conglobatis. *Wahlenb. l. c.*

Rad. repens; culmi 1 1/2-3ped., ascendentes, rigiduli, teretes, glabri subinde ramosi. Folia linearia acuminata, margine scabra, sicca convoluta, vaginae glabrae. Ligula exserta obtusa. Panicula angusta 3-6pollic. Rhachis scabra, rami breves hispidi. Calyces nitidi, e fusco purpurâque varii, demum pallescentes, glumis subaequalibus, uninerviis, scabris, carinâ margineque hispidis. Gluma corollina exterior longitudine glumae calycinae interioris, striis purpureis, trinerviis, margine

et nervis hispida, scabra, apice bifida; interior duplo minor, glabra, apice emarginata et denticulata. Arista pone basin emergens, recta aut parum flexuosa, scabra, aetate glumam superans. Pili basi conjuncti, pauciores quam in *AGROSTI lan-cesolata*, et corollae glumâ exteriori breviores. In *pratis aquosis Europae borealis, ad Lapponiam usque et in Anglia*. 2. „Flores minores quam in reliquis, plerumque clausi, nec majores quam in *ENODIO*. *Wahlenb.*“

9. *A. strigosa Wahlenb.*; paniculâ erectâ sparsâ, caly-ibus sublinearibus acuminatis, aristâ tenui dorsali corollam equante, pilis corollâ brevioribus. *Wahlenb. lapp. p. 29. ib. II. a-d.*

Fructificatione optime convenit *A. strictae*, sed habitus diversissimus fere *A. epigejæ* vel *A. Calamagrostidis* contractionis. Culmus et folia fere *A. Calamagrostidis*, panicula erecta quidem et contracta, ut in *A. stricta*, attamen rariuscula. Pedunculi eximie angulati, ut in *A. stricta*, omnium hispidissimi, ut et carina calycis. Valvulae calycinae longae, fere ut in *epigejos*, sed muticae, nec acuminatae. Corolla calyce multo brevior, aristâ semper dorsali, lanâque brevi. Color paniculae caeruleo-virens. *Ad littora maris septentrionalis ad ostium fluminis Tana. Finmark. orient. et ad Lyngem Nordland. In Grönlandia. Wormskiöld. 2.*

10. *A. varia Schrad.*; paniculâ patente, calycibus acutis, pilis corollam aequantibus, aristâ dorsali geniculatâ calycem vix excedente *Schrad. Fl. germ. I. p. 216. t. 4. f. 6. Vallroth Ann. bot. p. 18. Wahlenb. helv. p. 23. n. 131. CALAMAGROSTIS arundinacea Willd. werth. p. 122. excl. syn.). Decand. Fl. fr. n. 1527. CALAMAGROSTIS varia Host Gram. austr. IV. t. 47. ARUNDO montana Lind. Agr. helv. I. p. 91. ARUNDO Clarionis Lois. Desongch. Fl. gall. I. p. 719. (DEYEUXIA montana Clarion.). AGROSTIS arundinacea Thom. Cat. p. 13. Hall. Hist. n. 522. Scheuchz. Agrostogr. p. 507. β. paniculâ contractâ. AGROSTIS pseudoarundinacea Schleich. Cent. I. n. 8. CALAMAGROSTIS montana P. de Beauv. et Decand. Fl. fr. suppl. p. 254. n. 1527. (excl. sylvatica Host). DEYEUXIA arundinacea P. de B. Cla. Gaudin adhuc cum? huc dedit: AGROSTIS arundinaceam Vill. delph. II. p. 79. Sut. helv. I. p. 36. et Willd. Spec. I. p. 364. (qui potius ad sylvaticam).*

Spiculae ovato-acutae, corollâ calycem fere aequante, basi aristatâ, aristâ calyce longiore paullo, pilis penicillatis. *Gaud.* Gramen polymorphum varians: culmis altioribus (1½-2 ped.), foliis latioribus, vaginis pubescentibus vel subvillosis, floribus purpurascens et virescenti-albidis; culmis, foliis vaginisque plus minus scabris; aristâ calycem vix excedente et pilis paullo brevioribus. *Schrad. l. c. β. gracior, glaucescens,*

paniculâ minori rariori, plerumque rubente. — Pili non omnes esse fasciculatos; ARUNDINEM *acutifloram* Schleich. cat. nov. p. 7. primo quidem intuitu differre spiculis longioribus et angustioribus, pilis magis copiosis, aristâ exsertâ, rectiusculâ valvulis brevioribus, attamen eandem esse cum *A. varia* videri AGROSTIN *sylvaticam* ejusdem esse cum hac specie generis fore proprii ob penicillum pilosum basi glumae inferioris appressum Gaad. in obs. p. 93. 94. l. c. — *A. varia* Schrad. pilis gaudet patentibus, corollam superantibus calycisque cacumen attingentibus; *A. sylvatica* vero Schrad. pilis brevissimis, nudos oculos fere fugientibus, aristâ calycem corollamque fere duplo excedente. Wallroth l. c. p. 15. In *aliginosis palustribus sylvaticis montium et locorum subalpinorum Europae et Caucasi*. 4.

11. *A. lapponica* Wahlenb.; paniculâ strictâ, calycibus acutiusculis, aristâ dorsali geniculatâ pilisque corollam aequante. Wahlenb. Fl. lapp. p. 27. tab. I. a - c.

Culmus saepius tripedalis, strictus, firmus; folia stolonum fere filiformia, caulina angusta; panicula ultra palmaris, ramis breviusculis, flores majores, latiores; valvulae calycis binae uninerves; corollae valvula exterior calyce vix brevior, quadrinervis, nervis tenuissimis. Arista dorsalis vix longitudine corollae. Pili calyce vix breviores. In junioribus panicula caerulea, dein dilute purpurascit. Magna cum ARUNDINE *varia* affinitas. In collibus et siccioribus apricis, in subalpinis et subsylvaticis Lapponiae. 4.

12. *A. acutiflora* Schrad.; paniculâ patente, calycibus acuminatis, pilis corollâ brevioribus, aristâ dorsali geniculatâ calycem vix excedente. Schrad. Fl. germ. l. p. 217. ARUNDO *Agrostis* Scop. carn. n. 126. (monente Wulfen ap. Schrad. l. c.). CALAMAGROSTIS *acutiflora* Decand. Fl. fr. Suppl. p. 255. n. 1527^a. DEXEUXIA *acutiflora* Pal. de Beauv.

Media quasi ARUNDINEM *variâ* inter et *A. sylvaticam*. Ab illa cui proxima, differt: culmis plerumque altioribus rigidioribus, foliis longioribus latioribus, paniculâ stricta majori; floribus majoribus; pilis paucioribus corollâ paullo brevioribus. *A. sylvatica* differt: pilis corollam undique cingentibus, frequentioribus, triplo longioribus; defectu penicilli (vel saltem minimi), aristis calycem vix excedentibus. Ab utraque diversa: calycibus acuminatis et corollâ calyce dimidio fere minore. *Varia* subinde paniculâ pauciflorâ. Superficies ex glauco viridis et fere nuda, subinde folia et vaginae basi pubescentes. In nemorosis humidis paludosis ad rivulorum ripas Germaniae australis. 4.

Ex hac DONACEM *acutiflorum* quoque fecit P. de Beauv. et AGROSTIDEM *acutifloram*. Ad illum, ut synonymon, dedit ARUNDINEM *montanâ* Willd. ?).

13. * *A. sylvatica*; paniculâ patente, calycibus acutis, lis brevissimis, aristâ dorsali geniculatâ calycem excedente. *Chr. Fl. germ.* I. p. 218. t. 4. f. 7. *Wahlenb. Fl. rep.* p. 26. *Helv.* p. 23. *Agrostis arundinacea* Linn. *ec. ed.* 2. p. 91. *Willd. Spec.* I. p. 364. (excl. syn. *rep. et Schenckz.*). *Gaud. Agrost.* I. p. 73. *CALAMAGROSTIS sylvatica* P. de Beauv. *Besser Fl. gal.* T. p. 70. *Decand. Fl. fr. Suppl.* p. 253. n. 1526a. *CALAMAGROSTIS arundinacea* Roth *germ.* T. II. P. I. p. 89. (excl. syn. ut in *Koel. Gram.* p. 118). *CALAMAGROSTIS ramidalis* Host: paniculâ erectâ, spiculis aristatis, aristâ valvâ suâ longiore, pilis flosculo subjectis corollâ triplo brevioribus. *Host Gram. austr.* IV. p. 28. t. 49. β . glumis acuminatissimis, paniculâ contractione. — *Agrostis arundinacea* Lejeune *Fl. Spud.* I. p. 43.

Rad. repens; culmi 3-4 ped., simplices, subinde paullo infracti. glabri aut superne scabriusculi. Folia lanceolato-linearâ, acuminata, margine scabra, primo carinata, dein planiuscula, dorso laete viridia et nitida, facie glaucescentia pube brevi. Vaginae scabriusculae, inferiores saepe pubescentes. Ligula exserta obtusa, adulta lacinulata. Panicula 4-8 pollic. et longior, rhachi scabra, ramulis hispidis. Calyces uniflori, ex albido et virescente, ex utroque et purpurâ varii, glumis subaequalibus lanceolatis acutis scabris, margine et carinâ hispidis, exteriori uni. interiore trinervi. Gluma exterior calyce paullo minor, scabra, quinquenervis, margine et nervis hispida, apice bifida, lacinia utraque fissa, denticulata; interior parum minor, bifida. Arista paullo infra medium petali exterioris, 2-3 lin. extra calycem, geniculata, sub geniculo torta, a basi ad geniculum latere exteriori et supra tota hispida. Penicillus parvus praeter pilos paucos pilis distichis petali minoris dorso appressus. In siccis humilior, rigidior, pilosior in *sylvaticis nemorosis*. β . prope Verviers. 2.

14. *A. confinis* Willd.; paniculâ patente, calycibus unis acuminatis, pilis corollam subaequantibus, aristâ dorsali geniculatâ calycem excedente. *Willd. Enum. H. Berol.* p. 127.

Culmi bipedales glabri; folia glabra subglaucescentia, formâ et facie *A. sylvaticae*, quâcum et ligulâ convenit. Calycis valvulae membranaceae acuminatae subaequales, exterior uninervis, interior vix manifeste trinervis, apice et margine ut plurimum purpurascens. Cor. bivalvis, valvula exterior longitudine fere calycis apice tridentata, membranacea glabra, obsolete trinervis, infra medium aristâ geniculata, calycem parum excedente, glabra; interior apice bidentata parum brevior enervis membranacea, basi pilis numerosis. Pili copiosi, nonnulli corollâ parum longiores, reliqui eam aequantes vel parum breviores. Affinis *A. acutiflorae*, sed diversa: corollâ fere lon-

filis ad basin valvulae corollae interiori
 In America montana 2.

Griseb. in P. de Juss. Calamagrostidem dixisset, hoc tam
 non est species sed varietas et alia patet.

15. *A. pilulifera*: panicula erecta oblonga, spiculis ar
 statis. aristâ valvulae suâ longiore. pilis, valvulae int
 rioris saepe. longioribus. Calamagrostis montana Hos
 Griseb. in P. de Juss. IV. t. 47.

Hanc Calamagrostem si praecedentem arundinaceam s. ARUND
 in P. de Juss. IV. t. 47. 15: sed primo intuitu di
 feruntur. Panicula valvulae suâ longiore. in varia ovata; flosculi
 calycis breviter pedicellatis quam in varia
 aristâ valvulae suâ longiore. quae in varia eadem brevior
 Paniculae pilis longioribus non semper vidimus, se
 Aristas longiores. quae in varia flavae. Rad. in montan
 a. pilis longioribus. culmi altiores, minus scabri
 vaginæ glabrae. laeves. foliis pilis deorsum versis scabrae
 ligulae longioribus. in varia brevioribus. rami magis scabri, et pilis
 spiculis longioribus. in varia ovata; valvula corollina exterior
 nervis. in varia 5; semen oblongum. in varia obovatum
 Sicut in Calamagrostem Host pro A. sylvatica habeant, a qua
 tamen pilis longioribus distincta. In sylvis montanis. 4.

16. *A. Hostii*: panicula oblonga, fructiferâ patente, sp
 exilis aristatis. aristâ valvulae suâ longiore. pilis, corollae sub
 jectis. valvula exterior longioribus. radice repente. Calamagrostis
 Hostii Host pro A. sylvatica habeant, a qua
 nemora Schreb. in P. de Juss. IV. t. 48. Arund
 nemora Schreb. in P. de Juss. IV. t. 48. p. 187.

Culmi erecti. subuli. scabri: folia laxa. scabriuscula, apice
 cuspidata longam scaberrimam attenuata. basi ad oras dorsum
 que pilosa. Vaginae setae. ligula oblonga. Panicula erecta
 vel apice nutans. rhachi scabra. ramis aculeatis. Spiculi
 ovatae. Calycis valvulae scabrae, acuminatae, exterior nervis
 interior trinervis. Corollae valvula exterior oblonga, ap
 bilis. dorso scabra. quinquenervis. nervo intermedio sup
 basin in aristam parum ultra calycis apicem se exserentem d
 vinente; interior lineari-lanceolata, longitudine exteriori
 In sylvis montanis, subulibus. 4.

17. *A. agrostoides*: panicula laxa diffusâ. calycibus nu
 floris acuminatis glabris. corollis calyce brevioribus membr
 natis, valvâ exteriori apice incisâ, dorso brevissime ar
 stata, interiore minime, pilis corollam aequantibus; foliis pl
 nis scabriusculis. culmis vaginisque glabris. Pursh Fl. Am
 Sept. I. p. 66.

In novae Caesariae et Pennsylvaniae paludibus. 4.

18. *A. canaliculata* Michx.: culmis foliisque laevibus a
 gustis. panicula oblonga: glumis puberulis lanceolatis unif
 lis. floris alterâ valvâ dorso aristatâ. Michx. Fl. Bor. A.

p. 73. *Poiret Enc. meth. VI. p. 274. Pursh Fl. mer. Sept. I. p. 86.*

Habitus AGROSTIDIS lanceolatae s. ARUNDINIS Calamagrostidis, sed minor, et arista dorso valvulae corollae exterioris inserta. Culmi recti, graciles, foliis parvis glabris angustis acuminatis culmo brevioribus, ligula acuta lanceolata, vaginis brevibus glabris laxiusculis; flores parvi in panicula patente ramis brevibus subverticillatis; valvulae calycinae inaequales acutae lanceolatae; pili breves, lanuginosi. In pratis montosis a Canada ad Carolinam. 4.

19. *A. tenella Willd.*; panicula erecta, calycibus unibris acuminato-aristatis, pilis corollae brevissimis, arista longissima, culmo ramosissimo, vaginis foliisque pubescentibus. *Sprengel Pug. II. p. 6. ex litt. Willdenowii.*

Rad. fibrosa, capillaris. Culmi spithamei geniculati gracillimi superne pubescentes. Folia lineari-filiformia canaliculata striata. Paniculae copiosae ex axillis foliorum ramosae tenerrimae pedicellis subincrassatis. Calycis valvulae inaequales hyalinae acuminato-aristatae, altera basi latiore. Corolla calyce major, basi pilis brevissimis, valvula altera striata in aristam tenuissimam hispidiusculam vicies et ultra valvula longiorem terminata. In nova Hispania.

20. *A. quitensis*; culmis erectis glabriusculis; foliis vagisque pubescenti-scabris; panicula ramosa coarctata subverticillata; glumis calycinis uninerviis, dorso scabris inaequalibus; pilis corolla multo brevioribus. CALAMAGROSTIS quitensis Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. I. p. 133. ARUNDO quitensis Spreng. Pug. II. p. 7.

Culmi pedales ramosi striato-angulati, angulis scabriusculis. Nodi glabri. Folia linearia plana. Vaginae internodiis breviores. Ligula elongata, multifida glabra. Panicula gracilis, 4-5 poll., ramis distantibus subadpressis rhachique scabris; spiculae pedicellis hispido-scabris; glumae calycinae lanceolatae, acuminato-subulatae carinatae, dorso virides, superior longior, corollam subaequans; corollinae subaequales scabrae virentes, inferior bidentata, inter dentes subulatos aristata, superior acuminata mutica. Arista pollicaris subflexuosa. In calidis regni Mexicani prope Mescala, Sochipala, et Valle Zopilote. 4.

Obs. Sprengelii planta ex definitione et descriptione alia quasi videtur: *A. quitensis* Humb.; panicula saecida, calycibus unibris acuminatis, pilis corollae brevissimis, arista longissima, culmo simplici vaginis foliisque glabris. *Spreng. Pug. II. p. 7. ex Willdenowii litt.*

„Culmus cubitalis tenuis glaber. Folia linearia complicata, ligula multifido-pilosa. Paniculae ramuli scabri angulati. Calyx hyalinus, valvulis uninerviis purpurascentibus, corollam aequantibus. Ad Quito.“

Quid: CALAMAGR. villosa Omei.; panicula oblonga, petalo exteriori aristato villis obsito. *Villars Fl. delph. I. p. 79. sub Agrostide Omei. Syst. Veg. I. p. 171.*

Flora gallica silet de hac specie. *Loiselet Deelongea*. *Agrostis villosa* Vill. l. c. in *Flora gall.* l. p. 66. ad ARUND. *Agrostis Scop.* ducit. At, simul adducit *Agrostis arundinacea* Linn. ut nescias, utrum *Agrostis villosa* Vill. ad *Dryeuxiam acutifloram* l. c. ARUND. *Agrostis Scop.* vel ad *Dryeuxiam sylvaticam*, quod *Agrostis arundinacea* Linn., pertineat.

21. *A. tenuifolia*; culmis erectis aut procumbentibus glabris, foliis vaginisque scabris, paniculâ ramosâ ramis alternis patulis, glumis calycinis uninerviis dorso scabris inaequalibus, pilis corollâ multo brevioribus. *CALAMAGROSTIS tenuifolia* Humb. et Bonpl. *Nov. gener. et spec.* l. p. 134.

Rad. fibrosa; culmi cespitosi pedales ramosi; nodi glabri; folia subconvoluta; vaginae sublaxae, glabrae, internodiis breviores; ligula elongata, multifida glabra; panicula gracilis; tripollicaris, ramis subdistantibus abbreviatis scabris. Rhachis glabra. Spiculae pedicellis brevibus hispido-scabris. Glumae calycinae lanceolatae acuminato-subulatae glabrae dorso virides, superior paullo major, corollam subaequans; corollinae subaequales scabrae virentes, basi pilis brevibus, inferior bidentata inter dentes subulatos aristata, superior acuminata, mutica. Arista recta subpollicaris. Stigmata rubra. *Quitensi* valde affinis. In cultis juxta urbem Mexico. 2.

22. *A. humilis*; paniculâ oblongâ, spiculis aristatis, aristâ brevissimâ, foliis facie pilosis, vaginae scabris. *CALAMAGROSTIS tenella* Host *Gram. austr.* IV. p. 29. t. 50. Nomen mutandum erat, cum duae jam *CALAMAGROSTIDES* et *ARUNDINES tenellae* sint, et haec a synonymis diversa.

Rad. fibrosa; culmi tenuis teretes erecti glabri laeves, sesqui-ped.; vaginae fere tecti; folia mollia planiuscula scabra, facie pilis raris brevibus deciduis, basi copiosioribus; vaginae valde scabrae, ligula oblonga, pubescens; panicula plerumque incurvata, ante et post florescentiam contracta; rhachis tortuosa scabra, ramis scaberrimis, inferiores saepe foliolo longo membranaceo lineari; spiculae oblongo-lanceolatae, acuminatae calycis valvulae scabriusculae ciliatae, carinâ versus apicem aculeatâ; valvula inferior longior, uninervis, superior brevior latior trinervis; corolla pilis valvulâ exteriori longioribus; valvula exterior oblonga quinquenervis, nervis lateralibus indenticulum excurrentibus; arista in medio dorsi non usque ad valvulae suae apicem porrecta; valvula interior duplo brevior. In subalpinis alpinis Bohemiae, Pannoniae, Tyrolis. 2.

b. ARUNDINES Pal. de Beauv.

23. * *A. Phragmites*; calycibus subquinquefloris, flosculis calycem (vix) excedentibus. *Schrad. Fl. germ.* l. p. 223. t. 5. f. 4. *Willd. Spec.* l. p. 454. *Hoel. Gram.* p. 276. *Smith Fl. brit.* l. p. 144. *Engl. bot.* t. 401. *Gand. Agrostogr. helv.* l. p. 90. *R. Brown Prodr.* l. p. 183. *Scheuchz. Agrost.* p. 161. T. 3. f. 14. *Leers.*

*erborn. p. 44. T. 7. f. 1. Host Gram. austr. IV, t. 39.
 pensk. bot. 114. Lam. Illustr. n. 1083, t. 46. A. unil-
 oris Lam. Illustr. n. 1189. Hall. Hist. n. 1515. Va-
 at: spiculis subunifloris et bifloris,*

ARUNDO *Phragmites* β Willd., Arundo nempe media vulgaris, foliis et culmo apice in corpus fusiforme coalescentibus Schenckz. *Agrostogr. p. 162. n. 2.* est hujus loci et tantum monstrositas. In paludibus, fluviiis et lacibus Europae a Lapponia ad Mediterraneum, in Caucaso, Japonia, America, et nov. Holland. 2.

24. *A. bifaria* Retz; culmo erecto folioso, foliis bifidis, paniculâ coarctatâ, calycibus trifloris. Retz Obs. IV. 22. Willd. Spec. I. p. 455.

Culmi crassitie digiti minimi; folia approximata plana, pollicem lata, 6-7pollicaria, patentia; calycis valvulae acutae membranaceae, trinerves, valv. exterior longior, angustior; valvula corollina exterior subaristata, ventricosa. Antherae flavae, stigmata azurea. Flosculus tertius non raro abortivus. Ad margines stagnorum et fossarum Indiae orientalis.

25. *A. australis* Cav.; culmo erecto folioso, foliis strictis, paniculâ ovatâ, calycibus trifloris.

Cavanilles hoc nomine descripsit in *Annal. de Cienc.*, quibus caremus. Descriptionem itaque ad specimen a munificentissimo *Zea* missum hic paravimus. Culmus, in nostro abscissus, sesquiped., crassitie pennae corvi, tectus ad paniculam fere usque vaginis striatis; folia ultra medium convoluta, in acumen longissimum, setaceum attenuata, fere glabra, margine scabriuscula, medium versus 5-4 lin. lata; ligulae loco series pilorum, 2-3 lin. longorum; panicula 3-4poll., ramis inferioribus longioribus appressis, superioribus patulis; rhachis paniculae ramique laeves; basi fasciculis pilorum stipati; calycis valvulae lanceolatae, maxime inaequales, mucronatae, altera vix lineam longa; uninervis, altera duplo-triplove longior, trinervis, utraque laevis, glabra. Valvula flosculi inferioris sessilis exterior valvulâ majore calycis duplô longior, lineari-lanceolata, uninervis, interior quadruplo minor, bifida. Valvulae flosculorum duorum reliquorum exteriores lineari-setaceae, in aristam attenuatae, stipatae pilis sericeis candidissimis, flosculis hisce quartâ circiter parte brevioribus. In Australia. 2.

26. *A. Egmontiana*; culmo erecto folioso, foliis strictis setaceo-convolutis, paniculâ ovatâ, calycibus quinquefloris.

Specimen plantae hucdum ineditae misit cl. *Zea*. Affinis praecedenti *australi*, sed minor, tenuior; culmus aequo ad paniculam usque vaginis foliorum involutus; folia quadruplo tenuiora, profunde striata, hinc inde pilo brevi reflexo appresso. Fasciculus brevis pilorum ligulae loco. Panicula 2-3poll., ramis brevibus appressis rhachique sulcata glabris, praeter pilos breves ad angulos axillares. Calycis valvulae lineari-lanceo-

maiore (recurvâ, pilis corollae ciliatis), folius vaginâ
cano-pubescentibus. *Sprengel Mém. de l'Acad. de*
T. II. 1810. p. 299. Idem Pagill. I. p. 9.

Pollicaris. Rad. fibrosa. Culmus simplex teres strictus
foliorum vestitus. Folia semipollicaria, semilineam la-
voluta; flaccida, filiformi-linearia. Panicula subspicata
ex ultima vagina subflavescens. Glumae calycinae
aequalibus linearibus acutis muticis. Corollae extus
circulatis corollam aequantibus (vel brevioribus), valvula
apice aristis duabus terminata, aristâ dorsali tertio
tortâ recurvâ. *In monte Baldo. Gebhard.*

28. *A. nitida*; paniculâ ramosissimâ effusâ; glumâ
culâ subtriflorâ longioribus(?); lanâ paleam inferiori
plo superante(?). *Humb. et Bonpl. Nov. gener.*
I. p. 121.

Rad. fibrosa; culmi caespitosi erecti, 6-12 ped.; folia
plana striata, externe scabra, interne basin versus pilo-
sine serrulata; vaginae sulcato-striatae, glabrae; ligula
ciliatus; panicula ramis verticillatis laxis scabris; rha-
bra; flos spiculae supremus saepius sterilis. Glumae
linearis acuminatae carinatae diaphanae glabrae suba-
corollinae inaequales, inferior lineari-lanceolata, longe
ta, obscure 3-5nervia, glabra; superior dimidio brevior
ris, bicarinata, apice bidentata, carinis scabra. Lana
feriore dimidio brevior (in definitione: „lanâ paleam in-
duplo superante!“) alba. *Pachicango et Certadera in*
In frigidis montanis Provinciae de los Pastos, inter Gua-
Tuqueres, in crepidinibus montis ignivomi Chile. 4.

P a k i n o .

31. *A. Valdiviana*; calycibus trifloris; foliis subulatis pubescentibus, internodiis approximatis.

Nodi aurantiaci, subcontigui.

32. *A. farcta*; tenuis altissimeque scandens. *Plum.* Ms. 5. t. 92. *Aublet Gujan.* I. p. 52. *CALAMAGROSTIS farcta* Gmel. *Syst. Veg.* I. p. 172. *ARUNDO* tenuissima, altissime scandens, foliis minimis, rigidis; acuminatis, ramulis minoribus verticillatis. *Brown Jam.* p. 139.

Incolis vulgo: *Liane coupante.* In *Gujana.*

33. *A. maxima*; foliis margine ciliatis basi albis hirsutis ciliatis striatis planis totis viridibus. *Forsk. aegypt.* p. 24. *Vitman Summ.* I. p. 238.

Foliorum marginis scabrities aetate evanescit. In *Arabia.*

284. HIEROCHLOA.

1. * *H. borealis*; paniculâ subsecundâ, pedunculis glabris, flosculo hermaphrodito mutico, masculis subaristatis, radice repente. *Holcus borealis* Schrad. *Fl. germ.* I. p. 252. *HIEROCHLOA repens* P. de Beauv. *Holcus odoratus* (re-
pens) Schkuhr *Handb.* III. p. 522. t. 344. (excl. syn. Roth, Jacq. et Host). *Holc. odoratus* Willd. *Spec.* IV. p. 35. (excl. syn. Host et Haller teste ipso Willd. in *Enum. H. Berol.* II. p. 1035.) *Fl. Dan.* t. 963. *Wahlenb. Fl. lapp.* p. 31. *Svensk bot.* t. 168. *Holcus repens* Host *Gram. austr.* III. t. 3. *Poa nitens* Weber *Holsat. Suppl.* n. 6. *AVENA odorata* Pers. *Syn.* I. p. 100. *HIEROCHLOE* Gmel. *sib.* I. p. 100. *SAVASTANA hirta* Schrank *Fl. bav.?* 3. floribus duplo minoribus *Wahlenb.*

Odore ANTHOXANTHI odorati aut ASPERULAE odoratae. Variat flosculis omnibus muticis, et flosculo exteriori basi aristato, aristâ incurvâ. Rad. valde repens; culmi 1-1½ pedales, erecti glabri; folia lineari-lanceolata acuta, subinde mucronata, plana, margine scabra, facie glaucescentia, dorso viridia. Vaginae glabrae, in varietate scabriusculae. Ligula brevis, acutiuscula; panicula pauciflora, sub anthesi patentissima; rhachis et rami ramulique glabri; spiculae ovatae tumidiusculae compressae nitidissimae, e fusco et viridi purpurascentes triflorae. Flosculi calyce paulo minores vel eundem aquantes. Glumae calycinæ ovato-lanceolatae acutae, carinâ glabriusculae, nervo costali saepe in mucronem brevem producto, majori 5-7, minori angustiori 3-5 nervi. Masculi gluma corollina exterior oblongo-ovata, quinquenervis, apice villosa, rarius aristata (in Lapponia fere perfecte mutica), interior paulo longior, apice bifida. Gluma hermaphroditi acutior, exterior semper mutica. Nectaria squamae bipartitae, laciniis linearibus, inaequalibus. In pratis humidioribus Europae borealis et mediae. 4.

2. *H. australis*; paniculâ subsecundâ, pedunculis acicularum basin pilosis, flosculo hermaphrodito mutico, culo inferiori infra apicem brevissime aristato, masculino e dorsi medio aristam geniculatam exserente, repente. *Holcus australis* Schrad. *Fl. germ.* I. p. 136. *Hierochloa odorata* P. de Beauv. *H. odoratus* Schrad. *Handb.* III. p. 523. (excl. syn. *Fl. Suec.*). *Gaud. helv.* I. p. 136. (qui tamen *Haller* n. 1496 cum? *Host Gram. austr.* I. t. 4. *Sturm Fl. germ.* Fa. *Avena odorata* Decand. *Fl. fr.* n. 1565 a.

Schkuhr primus speciem hanc a boreali distinxit, quâcumque *Linnaeus* ipse, monente clo. *Smith* ap. *Schrader* eandem confundebat. Habitus omnino idem, sed, praeter characteres datos, glumis calycinis oblongo-ovatis obtusis cum acumine, subaequalibus, superiore 3-5nervi, glumis linearibus exterioribus plerumque angustioribus, minus villosiorum masculinorum glumis corollinis interioribus apice in nulas angustiores divisas, nectariis subrotundis, in flosculis masculis apice bifidis, flosculo masculino infimo infra apicem brevissime aristato, masculino superiori aristam e dorsi versus emittente, vix calycem excedente, abunde distincta. *In Europa media et magis australi.* 2.

3. *H. fragrans*; paniculâ patulâ, glumis trifloris, flosculis confertis, hermaphrodito intermedio diandro, masculis triandris, valvulâ exteriori levissime ciliata, dorso laevibus. *Holcus odoratus* Mich. *Fl. Bor. Amer.* p. 56. *Holcus fragrans* Willd. *Spec.* IV. p. 936. *P. Fl. Amer. Sept.* I. p. 78.

Simillimus *H. boreali*, differre videtur: calyce floribus multo minore, corollis margine non villosis-ciliatis, et flore hermaphroditi apice laevi. Glabra, paniculâ parvâ, ramulis subnatis, glumis turgidis. *In pratis humidis a sinu Hudsonis Canadam.* 2.

4. *H. redolens*; glumis trifloris, flosculis lateralibus ciliatis aristatis margine pilosis (paniculâ coarctatâ, glumis calycinarum carinis denticulis sparsis scabriusculis. *Brodiaea* *Holcus redolens* Vahl *Symb. bot.* II. p. 103. *IV. Spec.* IV. p. 935. (uterque excl. syn. *Forsteri*). *A. redolens* Pers. *Syn.* I. p. 100.

Facie omnino similis *H. odorato*: differt vero foliis involutis, flosculis duplò maioribus. Culmus pedalis, erectus, glaber, vaginatus, longitudine foliorum. Panicula patula, cellis filiformibus. Cal. lanceolatus flosculis longior solet flavescens nitidus, glumâ altera majore longiore. Flosculi laterales sessiles, masculi majores, valvulis exterioribus persistentibus, praesertim versus marginem fusco-nitidis, obtusatis, parum infra apicem aristatis, aristâ longitudine valvulae. Flos intermedius minor muticus lanceolatus, ma-

triandri, stamina sterilia in intermedio. *Vahl* l. c. *In nova Zeelandia.* *R. Brown Prodr. nov. Holl.* monuit *HOLCUM redolentem Forsteri* n. 563. differre ab affini *TORRESIA magellanica* valvulâ calycinâ interiore trinervi; pilis valvularum corollae lateralis strictis, multo longioribus; et *HOLCUM redolentem Vahl Symb* II. p. 102 ab illo *Forsteri*, ut et a *TORRESIA magellanica* differre paniculâ magis coarctatâ, floribus majoribus. valvulis calycinis carinâ asperis. *H. redolens Forsteri* ergo ab illa *Vahl*ii, fide *R. Brown*, diversa est species, licet *Willdenow* et *Vahl* l. c. utramque junxissent.

5. *H. alpina*; glumis trifloris cristatis glabris, hermaphrodito diandro (triandro), paniculâ ovatâ contractâ. *HOLCUM alpinus Swartz* ap. *Schrader N. Journ.* II. B. 2. St. . 45. t. 3. f. A, et, hoc teste, *Scheuchz. Agrost.* p. 236. . t. 4. f. 26. (quem *Schrader* ad *H. anstralem*). *H. paniculâ coarctatâ, calycibus oblongis trifloris, flosculis pilosis, cristâ geniculatâ dorsali longiusculâ. Wahlenb. lapp.* p. 1. n. 52. tab. II. *AIRA alpina Liljeblad sv. flor.* ed. 2. . 41. An *TORRESIA* quaerit *P. de Beauv.*?

Flosculus primus truncato-obtusius, nec acutus ut in *boreali*, hispido-pilosus. Odore gratissimo *borealem* vincit. Radix fusca, fibrosa *Swartz*, subrepens *Wahlenb.*; vaginae foliorum radicalium fusco-purpureae, superiores laxae; folia exteriora praecedentis anni filiformia, culmo fere semper spithamaeo longiora, vaginarum vix pollicaria; pedunculi ubique laeves; spiculae duplò longiores quam in *boreali*. Calycis valvulae flosculis fere longiores, nitidae, medio fusco-purpureae; flosculus masculus infimus, diander, linearis, valvulâ exteriori obtusâ apice laciniatâ, dorso aristâ brevi, interiore bifidâ, nervis duobus validis in lacinias pilosas excurrentibus; medius masculus diander acuminatus, valvula exteriori fere usque ad medium bifidâ, ad fissuram dorso aristâ geniculatâ ipsâ valvula fere duplò longiore (duplò longiore quam in *australi*), laciniis duabus acutis; hermaphroditus oblongus triander acutus hyalinus glaber, valvulis subaequalibus indivisis. Nectarium multoties minus quam in *boreali*. *Wahlenb.* *Juxta summas alpes Tornenses et Enontekenses in monticulis collibusque siccis arenosis. In Groenlandia Normsköld.*

285. TORRESIA.

1. * *T. latifolia P. de Beauv.*; glumis trifloris, flosculo primo inermi, duobus margine aculeatis, foliis subovatis. *HOLCUM latifolius Linn. Sp. Pl.* p. 1486. *Willd. Dec.* IV. p. 937. *Osbeck it.* p. 247.

Laevis, vix pedalis; folia valde lata, vaginis latiusculis; paniculae rami simplices virgati. Flores alterni solitarii pedicellis capillaribus. Flores ovato-oblongi; cal. brevior, bivalvis, flosculo secundo et tertio margine spinis recurvis. *In India orientali. Osbeck.* Confer *TORRESIAM bifloram.*

distichum, extus convexum, laciniis lineari-lanceolatis acuminatis, carinâ seabris. Gluma corollina exterior viridis, quinque nervis. Variat flosculis viviparis, pedunculis 2-3-4, et pedunculis capitellatis. Subinde et viviparus. In pratis, pascuibus, pomariis totius Europae. 2.

2. *C. multibracteatus*; spicâ secundâ subincurvâ; bracteis pectinatis ad spiculas. *C. polybracteatus* *Poiret Voy. en Barb.* II. p. 97. *Enc. meth. Suppl.* II. p. 396.

Omnes praeter *Gmel. Syst.* I. p. 184, hanc speciem despiciebant Botanici, quam tamen in *Suppl. l. c.* iterum adducit *Poiret*. Similem esse *C. cristato*, sed differre: bracteis 2-4 elegantissime pectinatis. Culmi glabri teretes recti 2-3 pedalis. subfoliosi; folia longa glabra angusta basi copiosiora; spicae densae subcompressae 2-3 pollicares glabrae subincurvatae nitentes; flores secundi parvi in bracteis absconditi; valvulae corollinae subaequales obtusae albae, calycinae inaequales acutae. Semina fusca brevia. In littoribus Barbariae circa *Palle et bastion de France*.

3. *C. paniculatus* *Thunb.*; spicâ compositâ ovatâ, calyce multifloro, glumâ exteriori mucronatâ, corollis basi pilosis. *Thunb. Prodr.* I. p. 23. *Flor. cap.* I. p. 443. *Willd. Spec.* I. p. 412.

Culmus simplex glaber erectus pedalis; folia glabra, breviuscula; spica oblongo-ovata, spiculis lateralibus coarctatis; calyx circiter sexflorus, glumis ovatis glabris; corollae valvula exterior ovata, concava. In promont. b. spei.

4. * *C. Uniolae* *Thunb.*; spicâ solitariâ disticho-secondâ, calyce multifloro mucronato, corollis basi villosis. *Thunb. Prodr.* I. p. 23. *Flor. cap.* I. p. 443. *Linn. Suppl.* p. 110. *Willd. Spec.* I. p. 414. *Triticum capense* *Spreng. Pug.* II. p. 23.

Cum? huc retulit *P. de Beauv.*, qui, anno genus novum sit, quaerit. Gramen glaberrimum, facie UNIOLOE, sed calyx binec multivalvis. Spica linearis, vix pollicaris, spiculis sessilibus rhachidi appressis, (ovatis, compressis) alternantibus patentibus obliquis glaberrimis multifloris (quadrifloris). Radix fibrosa, cespitosa. Culmi filiformes, spithamaei usque sesquiped.; folia filiformia, curva. Glumae ovatae, valde concavae, acuminato-subaristatae; corollae valvula exterior extus pilosa. In *graminosis promontorii bonae spei*.

5. *C. floccifolius* *Forsk.*; spicis linearibus rectis, foliis conduplicatis, margine alterne barbatis. *Vahl Symb. bot.* I. p. 10. *Forsk. Descript.* p. 21. n. 73. *Willd. Spec.* I. p. 416. *Chloris floccifolia* *Poiret Suppl.* II. p. 238. Multum dubitans cl. *P. de Beauvois* huc retulit nomine *flocciformis*.

Habitu proxime accedit ad CYNOSURUM ~~coracanam~~ s. ELEUSINEM ~~coracanam~~: differt ab omnibus: foliis: in interiore latere folii versus marginem foveolâ minutâ oblongâ, et e regione foveolae externe macula, ambae flavescentes; margo folii has inter maculas duas excisus, totaque haec regio pilis albis mollibus fasciculatis stipata. Vaginas nunquam ciliatas, nec folia pilosa vidit *Vahl.* Spicae et spiculae longiores, acutiores quam in *E. coracana*, ut et valvulae. In *Arabia*.

Cum? hac adhuc posuit cl. *P. de Beauvois* CENCHRUM *rufescentem* *Desfont.*, quin et AIRAM s. HOELERIAM *cristatam*.

Quid: 6. *C. ternatus*; spiculis ternatis quaternisve patentissimis lanceolatis muticis quadrifloris. *Forsk. Flor. aegypt.* p. 21. *Gmel. Syst. Veg.* I. p. 185?

Culmi saepe simplices foliosi filiformes glabri, folia canaliculata vaginâ triplo breviora; spicae terminales horizontales pollicares pallide rubentes; glumae carinatae. In *Arabia*.

7. *C. uniflorus*; spicis digitatis quaternis patulis secundis, calycibus acutis alternis sessilibus unifloris, culmo geniculato repente laevi. *Walt. Fl. carol.* p. 82. *Gmelin Syst. Veg.* I. p. 185.

Folia alterna breviter subpilosa acuta, rami suberecti, pedunculo sublongo terminati.

8. *C. lagopoides*; spicis conicis, pedunculis solitariis villosis, culmo folioso. *Plukn. Amalth.* t. 357. f. 4. *Gmel. Syst. Veg.* I. p. 185.

Totus cinereus. Rad. alba. Culmus erectiusculus teres, ramis sparsis. Folia lanceolata magnitudine unguis. Pedunculus terminalis spicâ compressâ.

Quid CYNOSURUS *aristatus* *Bronss. Mont.* 1804.

— — *polydactylon* *Nocc. Cat. Pav.* 1813?

288. ELYTROPHORUS.

1. *E. articulatus*. *P. de Beauv.* l. c. Gramen alopecuroides maderaspatanum *Plukenet Alm.* t. 190. f. 16.

Ligula mediocris, membranacea, glabra, crosso-dentata. In *Madras*.

289. BRIZA.

1. * *B. minor*; paniculâ erectâ, spiculis triangularibus, 5-7floris, calyce flosculis majore. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 308. (excl. syn. *Hall. Helv.* n. 1449). *Willd. Spec.* I. p. 403. *Smith Fl. brit.* I. p. 108. *Engl. bot.* t. 1316. *Host Gram. austr.* II. t. 28. *Sibthorp Flor. graec.* I. p. 58. t. 74. *Decand. Fl. fr.* III. p. 1627. hanc *β. virentis* facit.

Culmus vix semipedalis; plerumque usque ad paniculae ortum vaginis inclusus. Folia lanceolata, saepe scabra. Ligula elongata acutiuscula, demum laciniata. Rhachis scabra. Rami virides. Glumae calycinae corollâ majores, 4-5nerves, virides, ut gluma corollina exterior, margine membranaceae, albae. Gluma corollina exterior pubescens. In arvis Europae australioris. ☉.

Obs. BRIZAM minorem e flora Helvetiae Germaniae et Alsaciae esse expungendam, utpote in Gallia meridionali, Hispania, Italia tantum occurrentem; differre genuinam minorem: culmis demissioribus magis exsuccis, basi incurvis, geniculis majoribus; foliis mollibus pubescentibus; paniculâ magis ovatâ, delicatâ; pedunculis capillaribus tenerrimis magis divaricatis; spiculis 5-7floris, in paniculâ semper copiosioribus, 60-95, exacte triquetris obtusis duplo fere minoribus, saepissime pallide ex luteo-albidis; antheris exiguis albidis, et sic culturâ perstare *Gmelin Fl. bad.* I. p. 202.

2. * *B. virens*; spiculis ovatis, calyce flosculis (7) aequalibus (paniculâ basi folio superiore involutâ). *Linn. Sp. Pl.* I. p. 103. *Willd. Spec.* I. p. 404. *Decand. Syn. et Flor.* n. 1627. *Hayne Term. bot.* t. 25. f. 6.

Simillima mediae, sed folia duplo latiora, planiora, decurrentia per ligulam acutam. Panicula simillima, copiosior, viridis nec purpurascens, ramulis magis ramosis, divaricatissimis, nodis callosis eos basi deprimentibus. Flores paullo minores, dum comprimuntur facile decidui. In Gallia merid. Hispania, Oriente, promont. b. spei. ☉.

3. * *B. media*; paniculâ erectâ, spiculis (ovatis) demum cordatis subseptemfloris, calyce flosculis minore. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 309. *Willd. Spec.* I. p. 404. *Smith Fl. brit.* I. p. 109. *Engl. bot.* t. 340. *Gand. Agr. helv.* I. p. 217. *Flor. Dan.* t. 258. *Mart. Flor. rust.* t. 39. *Sturm Fl. germ. Fasc.* 2. *Host Gram. austr.* II. t. 29. BRIZA tremula var. α. *Lam. Koel. Gram.* p. 149. (qui hanc cum minore jungit ut *Suter Fl. helv.* I. p. 53.). *Hall. Hist.* 1448. 1449. β. spiculis viridi albidoque variis. *B. viridis Pall. ind. taur.* ap. *M. a Bieberst. Fl. taur. cauc.* p. 65.

Culmi 1-1½pedal., superne nudi; folia lanceolata aut linearilanceolata, glabra praeter marginem et costam. Ligula brevis, obtusa. Rhachis superne tantum scabriuscula. Rami purpurascens. Spiculae viridi et purpurâ variae, raro totae virides. Valvulae calycinae corollâ minores, trinerves. In pratis et pascuis totius Europae. β in Tauria copiosior. 2.

4. *B. geniculata Thunb.*; spiculis ovatis, calyce floribus brevioribus, culmo geniculato. *Thunb. Prodr.* I. p. 21. *Fl. cap.* I. p. 418. *Willd. Spec.* I. p. 404.

Culmi plures glabri palmares et spithamei; folia subulata, patentia, glabra, sesquipoll.; panicula patens multiflora; pedun-

culi et pedicelli bini alterni capillares flexuosi glabri; spiculae compressae, floribus circiter 14; calyx spiculis brevior longitudine corollae. In interioribus promontorii *b. spei*.

5. *B. elatior* *Sibth.*; spiculis cordatis duodecimfloris, calyce flosculis brevior, corollâ gibbosâ, stipulâ brevissimâ obtusâ. *Smith Prodr. Fl. gr. I. p. 57. n. 197. Sibth. Fl. gr. I. t. 75.*

BR. mediae proxima, at magnitudine, flosculorum numero, formaque corollae diversa. In monte *Athone*. *D. Hawkins. 4.*

6. * *B. maxima*; paniculâ apice nutante, spiculis oblongo-cordatis 13-17floris. *Sohrad. Fl. germ. I. p. 310. Willd. Spec. I. p. 405. Jacq. Obs. III. p. 10. t. 60. Smith Prodr. Fl. gr. I. p. 57. Koel. Gram. p. 153. Host Gram. austr. II. t. 30. Hayne Term. bot. t. 45. f. 7. Flor. graec. I. p. 60. t. 76.* β. *B. monspessulana* *Gouan*; spicâ nutante simplici, spiculis alternis pedunculatis subsolitariis ovatis, calycibus 15floris. *Gouan Hort. monsp. p. 45. γ. glumis pubescentibus.*

Culmi pedales, superne plerumque nudi. Folia lanceolata, mollia, laxa. Ligula elongata acutiuscula. Panicula pauciflora. Rhachis scabra. Spiculae maximae, ex pallide viridi et albicante vel ex flavo viridi et purpurascente variae. Gluma calycina minor 5-, major 8-gnervis; corollina exterior novem-nervis, interior parva. In *Europa australi, promont. b. spei, India*. ☉. β. varietas minor est.

Obs. Specimen conservamus *BRIZA* e *Teneriffa* insignitum a beato *Broussonet*, simillimum sane *BRIZAE maximae*, et in quod exactissime eadem definitio et descriptio maxime: spiculis tamen suberectis et calyce purpureo-fusco, tum corollae nitidissimae e stramineo pallente colore fasciis distinctu. An *BR. montana* *Brouss. Cat. monsp. 1804?*

7. *B. spicata* *Sibth.*; spiculis ovatis erectis septemfloris, calyce flosculis brevior, corollâ ventricosâ, paniculâ subspicatâ erectâ. *Smith Prodr. Fl. graec. I. p. 57. n. 199. Sibth. Fl. graec. I. t. 77.*

Culmi spithamaei, pedalesque. Stipulae foliorum lacerae. Panicula biuncialis, coarctata, saepius ramosa. Spiculae erectae, pallide virentes albo-variatae. Glumae calycinae obtusae cum mucronulo. — cf. cum *UNIOLA spicata*. In monte *Parnasso*. ☉.

Obs. Hanc sine dubio eandem esse cum sequente *humili* *Dier. gotting. n. 172. ann. 1816. p. 1715*: differt tamen definitio.

8. *B. humilis*; spiculis ovatis, calyce flosculis aequali, paniculâ oblongâ contractâ. *M. a Bieberst. Fl. taur. cauc. I. p. 66. et, hoc teste, Scheuchz. Agr. p. 206. n. 4. t. 4. f. 10. Barrel. Ic. 15. f. 2.*

Gramen digitale, raro dodrantale. Folia breviora, plana, glabra. Ligula oblonga. Spiculae pleraeque ad rhachim flexuosam brevissime pedicellatae aut subsessiles, magnitudine et fere formâ *POAE alpinae*. Gluma calycina major adjacenti flosculo aequalis, altera paullo minor, utraque minus scariosa quam in reliquis. Flosculi 5-7. In *Tauriae meridionalis et Iberiae medietate collibus et campis apricis*. ☉.

9. *B. rubra* Lam.; paniculâ subsimplici, spiculis cordato-ovatis erectis novemfloris, glumis margine rubris. Lam. *Illustr.* I. p. 187. *Pers. Syn.* I. p. 93. *B. maxima* δ. *Decand. Fl. fr.* III. n. 1625.

Differt a *Br. maxima*: paniculâ minus simplici, spiculis numerosioribus fere rectis. In *India* Lam.; in *Gallia meridionali* Dec. ☉.

Huc retulit adhuc *P. de Beauv.* cum? *BRIZAM mucronatam* Lam., quae *UNIOLA mucronata* Linn.

290. M E L I C A.

1. * *M. ciliata*; flosculi inferioris petalo exteriori ciliato, paniculâ subspicatâ aequali, spiculis erectis, demum patentibus. *Schr. Fl. germ.* I. p. 266. *Willd. Spec.* I. p. 381. *Koel. Gram.* p. 137. *Gaud. Agrost. helv.* I. p. 133. *Hall. Helv.* n. 1517. *Sibthorp Flor. graec.* I. p. 54. t. 70. *Host Gram. austr.* II. t. 12. Gramen avenaceum montanum lanuginosum. *Tournef. Inst.* p. 524. β. Paniculâ magis ramosâ, spiculis horizontalibus. Gramen sparteum alopecurum spicâ sericeâ grumosâ. *Barrel. Obs.* 1184. *Id.* 3. n. 1. γ. vaginis pubescentibus. δ. *lanata*; paniculâ minori, glumis calycinis magis ovatis.

Rad. subrepens; culmi sesqui-biped. et ultra, rigidi, glabri. Folia linearia acuminata, facie striata pubescentia, pallide viridia, rigidula. Vaginae subteretes glabrae vel scabriusculae; ligula exserta obtusa, adultior bifida. Panicula cylindracea, bipollicaris circiter. Rhachis flexuosa, scabra, ut rami pilosi. Spiculae lanceolatae acutae teretiusculae triflorae nitidae stramineae, aut viridi et flavescente variae, rarius purpurascens. Valvulae calycinae quinquenerves, superiori majori acutiori. Cor. calyce paullo tenacior, valv. exterior quinquenervis. Flosculi tertii rudimentum e glumis duabus inanibus, corpusculum subclavatum sistentibus. Variat: culmo superne flexuoso, spicâ inferne interruptâ, spiculis bifloris. In *Europae et Caucasi collibus sterilibus saxosis*. Elegantissimam varietatem β. in *Florentiae vicino monte Fiesole* nuper invenit amiciss. *Raddi.* 2.

2. * *M. nutans*; ligulâ subnullâ; paniculâ subsimplici, spiculis nutantibus, imberbibus, glumis calycinis obtusis. *Sp. Pl.* p. 98. *Willd. Spec.* I. p. 382. *Smith Fl. brit.* I. p. 92. *Engl. bot.* t. 1059. *Schr. Fl. germ.* I. p.

267. (excl. syn. Clusii?) *Gaud. Agrost. helv. I. p. 132.*
Wahlenb. Fl. lapp. n. 36. Carp. n. 64. Wallroth
Annus bot. p. 16. Smith Prodr. Fl. graec. I. p. 51. n. 173.
Schreb. Gram. II. p. 62. t. 6. f. 2. Fl. Dan. t. 962.
Host Gram. anstr. II. p. 9. t. 10. Martyn Fl. rust.
t. 65. MEL. montana Huds. Fl. Angl. p. 37. AINA nu-
tans Wigg. primit. p. 7. Willd. Prodr. p. 143. Gra-
men montanum avenaceum locustis rubris. Tournef. Inst.
p. 524. Gaudin huc ducit praeter Poam Hall. n. 1472.,
Scheuchz. Agrostogr. p. 171. t. 3. f. 16. etiam MELICAM
montanam Decand. Fl. fr. n. 1540. ut Schrader l. c.
Clusium Hist. p. 219. c. icone: Cavanilles utrumque citat
ad montanum.

Culmus circiter sesquipedalis. Folia plana, deorsum scabriuscula, praecipue margine, sesquilineam lata. Ligulae loco margo membranaceus aetate fuscescens. Panícula racemiformis, tri-pollicaris, spiculis unilateralibus. Pedunculi apice pubescentes. Glumae calycinae concavo ellipticae, valde obtusae, dorso purpureae, margine albo-scariosae. Flosculi tres, intermedio sterili, corpus turbinatum albidum efformante. In *Europae, praecipue septentrionalis; rupibus; in sylvis ambrosis circa pagum Belgrad ad Bosphorum, et in monte Athone. 2.*

3. *M. major*; petalis imberbibus, paniculâ divaricatâ: ramis binatis, floribus cernuis, culmo simplici, foliis involuto-pungentibus. *Smith Prodr. Fl. gr. I. p. 51. n. 174. Gmel. Sib. I. t. XIX. f. 1. ? quoad faciem.*

Ext. in *Sibthorpii* herbario Graeco, sine mentione ubinam sit lecta, et hanc forsitan intelligendam esse censet *Smith*, ubicunque *nutantis* nomen in manuscriptis *Sibthorpii* occurrit. 2.

4. *M. saxatilis Smith*; petalis imberbibus, paniculâ coarctatâ secundâ, floribus cernuis, stipulâ elongatâ, culmo simplici. *Smith Prodr. Fl. graec. I. p. 51. n. 171. Sibth. Fl. graec. I. t. 71. M. nutans Bertol. genuens. p. 11 ? M. aspera*, foliis angustis convolutis asperis, paniculâ patente pyramidatâ, glumis imberbibus. *Desfont. Atl. I. p. 71 ? Gramen avenaceum saxatile, paniculâ sparsâ, locustis latioribus candidantibus et nitidis. Tourn. Inst. 524 ?*

A *MELICA nutante*, quacum paniculâ convenit, discrepat foliis angustioribus, stipulâ elongatâ, et flosculis longioribus. A *M. minuta* culmo simplici, paniculâ multiflorâ, glumis acutioribus. In *insularum graecarum collibus frequens. In regno Valentiae Dufour. 2.*

Obs. *MELICAM asperam Desf.* esse eandem cum *ramosa Vill.*, *Poir. et Enc. meth. Suppl. III. et Decand.*, quam confer. Nobis vero potius β videtur *saxatilis*, a qua praecipue differt habitu tenuiore et spiculis magis remotis paucioribus. *M. aspera* γ *Viriant* racemo

simplici, foliis angustissimis *Annal. Bot. I. P. 2. p. 138*, quae circa *Lagazzo* crescit, fide speciminis ab auctore communicati eadem est cum *M. aspera Desfont.*

5. *M. uniflora Retz*; petalis imberbibus, paniculâ ramosâ (patentissimâ) secundâ, spiculis ovatis erectis (longe pedunculatis) bifloris: altero imperfecto. *Retz Obs. I. p. 10. Willd. Spec. I. p. 383. Schrad. Fl. germ. I. p. 269. Koel Gram. p. 139. Smith Fl. brit. I. p. 91. Gaud. Agrostogr. helv. I. p. 130. Wallroth Annus bot. p. 15. Smith Prodr. Fl. graec. I. p. 51. n. 172. Engl. bot. t. 1058. Martyn Fl. rust. t. 64. Curt. Fl. lond. Fasc. V. t. 10. Host Gram. anstr. II. t. 11. Flor. Dan. t. 1144. MELICA Lobelii Vill. Delph. II. p. 90. t. 3. f. 3. MELICA natans Pollich palat. p. 79. n. 84. et Desrousseaux, Huds. et Lamarck. Gramen avenaceum nemorense, glumis rarioribus ex fusco xerampelinis. Tournef. Inst. p. 524.*

Radix certissime repens. Culmus sesquipedalis; ligula saepe ovato-acuminata ex anteriore parte oris vaginae; panicula distincte ramosa, ramis racemosis; spiculae erectae, minores, biflorae, flosculo altero hermaphrodito, altero imperfecto. Variat, ut *natans*, foliis facie pilosis. In nemorosis ambrosis Europae a Bothnico ad mediterraneum. In Laconiae nemoribus; etiam in monte Athone et prope Byzantium. 4.

6. * *M. minuta*; foliis lineari-angustissimis, ligulâ sesquilineari, paniculâ subsimplici, spiculis nutantibus, imberbibus. (*Bertol.*) *M. minuta Linn. Mant. alt. p. 32. n. 5. All. Ped. 2. p. 254. n. 2252. Smith Prodr. Fl. graec. I. p. 50. n. 170. Houttuyn Linn. Pfl. Syst. XII. p. 320. MELICA natans Cavanill. Ic. et Descr. II. p. 58. n. 193. t. 175. f. 2. Bertol. Pl. Gen. p. 11. n. 22. MELICA aspera Viv. Annal. bot. I. 2. p. 138. n. 6. Melica ramosa Lois. Desl. Fl. gall. I. p. 47. n. 3. fide speciminis sui. Gramen avenaceum tenui spicatâque panic. albis utric. Barr. Ic. tab. 96. fig. 2., et Gramen avenaceum angustifolium paniculâ pyramidalî Barrel. Ic. tab. 95. f. 1. ubi male panicula. Schenckz. Agr. p. 173. n. 3.*

Culmi filiformes, a duobus poll. ad 1½ pedem longi, variant simplices, aut valde ramosi. Folia linearia, angustissima, arefactione involuta, sursum stricta scabra. Spicula elongata. Panicula spiculis unilateralibus. Pedunculi apice pubescentes. Glumae oblongae, acutiusculae, concavae, nitidae, glabrae, saepius dorso rubro-violaceae, margine albiae. Flosculi 3, intermedio sterili. Habitat copiose Romae, Genuae, in montibus Peloponnesi, et insulâ Cyprî. 4.

Obs. J. E. Smith l. c. junxit MELICAM pyramidalem Desfont. All. I. p. 72. et MELICAM nutantem Cavan. (quae tamen ipso monente Cavan. descript. p. 44. est *M. montana*) cum *minuta* sua, quae ergo

et *Linnaei*. *M.* culmo ramoso, foliis setaceis, petalis imberbibus. *Mant.* p. 32. *Decandolle Fl. fr.* n. 1540. MELICAM minutam *Allion.* sine dubio duxit ad *M. ramosam Will.* s. *pyramidalem Lam.* (quam confer). *Linnaei* vero *M. minutam* cum? ad *minutam All.* s. *ramosam* suam duxit. Jam. in *Fl. gall. Suppl.* p. 158. eandem varietatem β . *ramosae* suae esse jubet. — *Cavanilles descripo.* p. 44. hanc designavit: foliis setaceis, racemis terminalibus, petalis imberbibus, spiculis secundis nutantibus, et adjicit: *Cls. Hist.* II. p. 119. Culmi, ait, filiformes, recti, 8-10 poll., vaginati; folia angusta, acuminata, 1 poll.; flores violacescentes. In montibus *Muriedro*.

7. *M. Bauhini All.*; paniculae ramis erectis patentibusve, spiculis trifloris, flosculi infimi valvula externâ margine pilosâ. *Allion. auctuar.* p. 43. *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 101. *Decand. Fl. franc.* III. p. 32. (exclus. synonym. *Desfont.*). *Savi Bot. etr.* II. p. 46. n. 321. *Host Gram. austr.* IV. p. 14. t. 23. *M. setacea*; floribus racemosis, foliis setaceis subdistichis, petalis subbarbatis *Pers. Syn.* I. p. 78. (fide *Poiret Enc. meth. Suppl.* III.). *M. pyramidalis* β . *Desrouss. Enc. meth.* IV. p. 72. Gramen avenaceum lanuginosum glumis rarioribus *Bauh. theatr.* p. 157

Intermedia *ciliatam* inter et *ramosam*: hujus folia et habitus, illius flores. A *ciliata* floribus minus pilosis, panicula magis depauperata, subsecundâ, ramis infimis horizontalibus, a *ramosâ* flosculo fertili piloso distinguitur. Folia deorsum scabriuscula, exsiccano convoluta. Glumae calycinae acuminatae. In *Europa meridionali, Barbaria.* 4.

8. *M. pyramidalis*; ligula semilineari; panicula ramosâ. spiculis nutantibus, imberbibus, glumis calycinis acutis. MELICA *Bert. Har. Ital. pl. dec.* 2. p. 7. — Gramen avenaceum longâ erectâque panicula violaceum *Barrel. Ic.* t. 96. fig. 1.

Culmus 1-3 ped., basi interdum ramosus. Folia etiam sesquilineam lata, margine, et paginâ inferiore deorsum scabra, arefactione parcius quam in precedente convoluta. Panicula 1 1/2 ped., et ultra, variat stricta, vel patens. Rami inferiores geminati. Pedunculi apice pubescentes. Glumae calycinae concavo-lanceolatae, dorso viridi-purpureae, margine albae. Flosculi 3, intermedio sterili. Habitat in montibus calcareis *Liguriae, et Hebrariae.* 4.

Vereor ne haec cum minuta saepius fuerit confusa.

Obs. Haec amiciss. *Bertolone* in litt. Jam hujus loci nobis videtur, tam ob *Barrelieri* synonymon t. 96. f. 1., quam ob convenientem descriptionem et descriptionem, MELICA *pyramidalis*, petalis imberbibus, panicula patente, pyramidata, foliis apice involutis subasperis. *Schouw. Marocc.* I. p. 15. hiace adumbrata: „Culmus aequalis, striatus, scabriusculus, crassitie pennae anatinae. Folia angusta, utrinque striata, apithamaca et ultra. Vaginae striatae glabrae. (De ligula silet). Panicula racemosa, flores unilaterales brevissime pedicellati. Gluma biflora glabra; corpore pedunculato inter flosculos. Petala omnino glabra. MELICAM *pyramidalem Desfont. Fl. atl.* I. p. 79. huc non referre

ausus sum, quia descriptio deest, et synonyma allata mihi videntur confusa." *Schousboe* l. c., qui sequentia adducit: *Barrel. Ic.* t. 96, f. 1. et t. 95, f. 2, cum? (quae a *Bertolone* ad minutas *MELICAM ramosam Vill.*; culmo ramoso, paniculâ patulâ, foliis involutis *Vill. Delph.* II. p. 91. *MELICAM pyramidalem Poiret It.* p. 96. (excl. synonym. *Morison Hist.* III. p. 216. S. VIII. t. 7. f. 5. Jam et *Decandolle Fl. gall.* n. 1640. ad *MELICAM* suam ramosam citat *M. pyramidalem Lam. Fl. fr.* III. p. 586. *Enc. meth.* I. p. 72.; sed simul et *MELICAM asperam Desf.* foliis angustis convexibus, paniculâ patente pyramidatâ glumis imberbibus *Fl. atlant.* p. 71. cum *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. p. (cui tantum varietas foliis angustioribus asperis) hujus esse loci jubet, et *MELICAM minutam* quoque *Allion.* n. 2252 (quae minuta *Bertolon.* et *aspera* β apud illum. *Lapeyrouse*) simulque *M. minutam L. Mant.*, cui tamen. — *M. pyramidalis Hornem.* paniculae ramis rectis, spiculis nutantibus, petalis imberbibus, foliis involutis *Enum. H. Reg. Hav.* p. 87. eadem cum *Schousboeana* planta videtur, quae in regionibus singitanis montibus rarior. — Confer de hac et praecedente *Bertolone rar. plant. Dec.* II. p. 6-10.

9. *M. laxiflora Cav.*; paniculae ramis divaricatis capillaribus multifloris, corollâ alterâ ciliatâ. *Cav. Icon.* V. p. 473. f. 2. *Pers. Syn.* I. p. 78. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. p. 651.

Culmus bipedalis teres, glaberrimus. Folia angustissima, quae poll. longa, vix villosa, ligulâ laciniata scariosa. Florum ramuli capillares, multiflori. Calycis valvula exterior ovata basi cucullata et striata, limbo pellucido scarioso, flosculi major; interior sublanceolata, pallide fusca, striata, cristata. Corollae valvulae cristatae, pallide fuscae; floris inferior valvula exterior limbo ciliata, superioris nuda. *Hab. pro Talcahuano in Chile.*

10. *M. speciosa Muehlenb.*; paniculâ laxâ pauciflorâ ramulis simplicibus, floribus obtusis imberbibus, caule erecto glabro. — *M. petalis imberbibus, paniculâ simplici, ramulis patentibus, spiculis secundis. Muehlenb. Act. philadelph.* III. p. 161. *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 102. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. p. 650. *M. altissima* β *Willd. Spe.* I. p. 385. *Morison Hist.* III. S. 8. t. 7. f. 51. *M. rariflora Schreb.* t. 54. *M. mutica Walt. Fl. carol.* p. 7. *M. glabra*; tota glabra, paniculâ erectâ laxâ; ramulis simplicibus paucifloris (patentissimis), florum glumis (exterioribus imberbibus, foliis planis. *Mich. Fl. Bor. Amer.* I. p. 62. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 77.

Spiculae majores quam in *M. altissima*, glumae imberbes. *Poiret* dubitat, an planta *Willdenowii*, quam non vidi eadem sit cum *glabra Michaux*, quam aequè non vidi *Pursh* (*Fl. Am. Sept.* I. p. 77.) qui plantam siccam vidi *glabram Mich.* et *muticam Walt.* conjungit. Huic flores majores quam in *M. altissima*, virentes, glabri; rami brevissimi.

parum patentes, spiculis saepe duabus, valvulae calycinae tennes, obtusiusculae, laevissimae, membranaceae, corollinae longiores lanceolatae, acutiusculae, diaphanae, glaberrimae; folia plana, angusta, acuta, tactu aspera, ut vaginae striatae; ligula parva. In *Virginia et Carolina*. 2.

11. * *M. papilionacea*; calycis valvulâ inferiori maximâ coloratâ, petalo exteriori subciliato. *Linn. Mant.* 31. *Willd. Spec.* I. p. 384. *M. brasiliana* *Ard. Spec.* II. 17. t. 6. f. 1. 2. *Sloane* I. t. 64. f. 1.

Statura *M. altissimae*. Panicula virgata, pedunculis tenuibus, flore longioribus inprimis inferne ramosis; calycis valvula inferior obovata obtusa, superior sexies minor, spatio remota ab inferiore, apice scarioso-colorata (ex rubro-caerulescens). Flores duo alterni praeter tertii rudimentum. Petalum singulis exterius oblongum, striatum nervis 16, mediis muricatis, lateralibus ciliatis setis plurimis; at apex petali scariosus, membranâ tenui, laevi, obtusâ, coloratâ. Petalum interius simplex. Tertii rudimentum oblongum. *Linn.* In *Brasilia*.

Desrousseanus apud *Lam. Enc. meth.* IV. p. 70. dubitat, an *Sloane* I. c. huc pertineat, ob folia multo longiora et spiculas nimis breves.

12. *M. aurantiaca* *Lam.*; paniculâ subspicatâ, calycis valvulâ exteriori maximâ aurantiâ. *Cavan. Descripc.* p. 45. *k. V.* p. 46. t. 472. f. 1. *Lam. Enc. meth.* IV. p. 70. *Pers. Syn.* I. p. 78.

Culmi recti simplices scabriusculi glabri biped., superne nudi; folia subvillosa, plana, ciliata margine, 2-3 poll., 2 lin. lata, scabra. Panicula ovali-oblonga, 3-4 poll., ramis superne villosis, spiculis subsecundis erectiusculis ovatis bifloris, majoribus quam in reliquis, duplo majoribus quam in *papilionacea*, licet panicula minor. In vicinis *Montevideo* in *Brasilia*. *Commerson*.

13. *M. violacea* *Cav.*; paniculâ subspicatâ secundâ, corollis violaceis ciliatis, calycis valvulâ exteriori argenteâ pice denticulatâ. *Cav. Icon.* V. p. 47. Tab. 473. f. 2. *M. papilionacea* β ; spiculis minoribus nutantibus, glumis calycis spadiceo-caerulescentibus. *Desrouss.* in *Lam. Enc. meth.* IV. p. 70.

Affinis *aurantiaceae*, et habitu quasi *M. montanae*; spiculae magis nutantes quam in *papilionacea* in panicula recta lineari angusta; valvulae calycinae rubro-fuscae, in coeruleum vergentes. In rupibus et sabulosis *Montevideo* *Commers.*, in *Chili* *Cavan*.

14. *M. rigida* *Cav.*; paniculâ subspicatâ secundâ; calybus corollis aequalibus; harum valvulâ alterâ ciliatâ. *Cav. Icon.* V. p. 47. t. 472. f. 1. *Pers. Syn.* I. p. 78. *Poir. Enc. meth. Suppl.* III. p. 650.

Culmi octopollicares, teretes, vaginis foliorum tecti. Vagina suprema spathaeformis, ligula multifida. Calyx triflorus, corollae subaequalis. Valvulae corollinae exteriores concavae, striatae, apice cristatae; inferioris flosculi limbo ciliato, superiori nudo. *Hab. in Montevideo, haud procul ab Almacen de los Negros.*

15. * *M. altissima*; petalis imberbibus, paniculâ spicaeformi ramosissimâ, spiculis subtrifloris, flosculo tertio imperfecto. *Linn. Spec. p. 98. Willd. Spec. I. p. 385. Marsch. a Bieberst. Fl. taur. cauc. I. p. 59. Host Gram. austr. II. t. 9. M. sibirica Lam. Illustr. n. 955. Cavan. Descripc. p. 45. Gmel. Sib. I. p. 98. t. 20. β. interrupta*: spicâ elongatâ interruptâ, flosculis oblongis linearibus coloratis imberbibus. *Pers. Syn. I. p. 78?*

Rad. repens; culmi erecti subteretes, unâ alterâve lineâ magis eminente, 2-4pedales, apice nudi scabrique; folia plana, subdisticha, laxa, semipedalia; 2-5 lin. lata, infra retrorsum scabra, vaginae sursum; ligula obtusâ, demum laciniata. Panicula oblonga secunda, erecta aut apice inclinata, 2-7poll.; rhachis scabra, dentibus copiosis alternis; rami breves scabriusculi erecti. Spiculae oblongae, subteretes nutantes, muticae. Valvulae calycinae oblongae, acutae, in β obtusae, rubellae, demum stramineae, quinquenerves; corollae valvula exterior oblonga, nervis septem scabriusculis, apice alba, interior integra vel bifida, brevissime ciliata. Semen obovatum, nitidum. *In Sibiria, Caucaso, Galicia, Pannonia. β. in hortis. 4.*

16. * *M. coerulea*; petalis acutis imberbibus, paniculâ subcoarctatâ aequali, spiculis erectis cylindricis. *Linn. Mant. 2. p. 325. Willd. Spec. I. p. 383. Schrad. Fl. germ. I. p. 269. Smith Fl. brit. I. p. 93. Lur. Peyr. Abr. p. 38. Host Gram. austr. II. p. 7. t. 8. Curt. Lond. Fasc. 5. t. 11. Engl. bot. t. 750. AIRA coerulea Linn. Sp. Pl. I. p. 95. Leers. Fl. Herbora. n. 58. t. IV. f. 7. Persoon Syn. I. p. 77. Loisels. Fl. gall. I. p. 45. Fl. Dan. t. 239. MOLINIA coerulea Schrank Fl. Bav. n. 201. Koel. Gram. p. 145. Gramen pratense serotinum, paniculâ longa purpurascente. *Morris. Hist. III. p. 201. s. 8. t. 5. f. 22. Gramen paniculatum autumnale, paniculâ angustiore e viridi nigricante. Tournef. Inst. p. 521. ARUNDO Hall. Helv. n. 1518. β. major. AIRA atrovirens Thuil. Fl. Par. p. 37. Gram. panic. autumn. panic. ampliore ex viridi nigricante. Scheuchz. Agrost. p. 207. t. IV. f. 11. 12.**

Culmus pedalis-sesquipedalis, rigidus, glaber, basin versus uninodis et foliosus, superne nudus. Folia rigidula, vix scabra. Ligula e pilis aliquot brevissimis. Glumae calycinae subaequales, ovatae, acutae, nervosae, carinatae, purpureae. Flosculi

quaterni, pedicello communi alternatim affixi, glumis lanceolatis, acutis, dorso striatis, basi nudis nec pilosis, inferioribus duobus tantum fertilibus. In *Europae pascuis pratisque humidis, inque nemorosis*. 4.

17. *M. decumbens Thunb.*; corollis hirsutis, floribus racemosis nutantibus, culmo decumbente. *Thunb. Prodr.* I. p. 21. *Flor. cap.* I. p. 416. *Willd. Spec.* I. p. 382.

Culmus filiformis, basi decumbens, curvato-erectus, glaber, spithameus; folia in medio culmi aggregata, convoluta-teretia, apice setacea, disticha, glabra, culmo breviora; racemus flexuoso-erectus, digitalis; flores 6-7 secundi, cernui; pedunculi capillares incrassati geniculati pilosi; calyx glaber; corolla tota villosa, calyce paullo longior. In *promont. b. spei*.

18. *M. racemosa Thunb.*; corollis hirtis, racemis cernuis, culmo erecto. *Thunb. Prodr.* I. p. 21. *Flor. cap.* I. p. 417. *Willd. Spec.* I. p. 382.

Culmus simplex filiformis glaber biped.; folia filiformi-setacea, glabra, brevia; racemi circiter quatuor, vix paniculati, remoti, pedicellis glabris; flores circiter septem, inferiores pedunculati, secundi, cernui; calycis valvulae glabrae inaequales oblongae acutae, corollâ hirsutâ paullo breviores. In *promont. b. spei*.

19. *M. hirsuta Koel.*; paniculâ coarctatâ, foliis linearibus hirsutis ciliatis, calycibus sessilibus subtrifloris, floribus muticis. *M. Gmelini Roth Fl. germ.* II. p. 104. *AIRA Gmel. Tubing.* p. 20.

Koeler Gram. p. 144. cum clo. *Roth* speciem hanc adducit ab omnibus reliquis proscriptam et reverâ quam maxime dubiam, additque: culmus gracillimus glaber semipedalis; folia angustissima, interdum longa, hirsutissima; vaginae hirsutae; panicula spiciformis brevis, ex flavo et argenteo viridis. *Prope Tubingam in monte anatolico*.

20. *M. diffusa Pursh*; paniculâ diffusâ ramosissimâ, floribus acutis imberbibus, caule erecto pubescente. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 76. *M. altissima Walt. Fl. carol.* p. 78.

Hab. in Virginia et Carolina. 4.

21. *M. scabra*; foliis interne pubescentibus ciliatis externe vaginisque scabris; paniculâ simplici secundâ; spiculis bifloris flore altero imperfecto; valvulâ corollinâ inferiore scabriusculâ septemnervia. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec.* I. p. 132.

Culmus erectus, 1½-3ped., nodique glabri; folia linearia acuminata plana, externe scabriuscula, striata, ut vaginae scabrae. Ligula ovata obtusa glabra; panicula coarctata, 5-10poll., ramis alternis adpressis sparsis, inferioribus saepius ramosis

rhachique glabriusculis; spiculae oblongae, breviter pedicellatae, flore hermaphrodito sessili. Glumae calycinae oblongae lanceolatae obtusae concavae aquales virentes apice purpurascens, nitidae, glabrae, hermaphrodito paullo breviores. Hermaphroditi glumae corollinae inaequales, inferior oblonga acutiuscula, concava, virescens, apice purpurascens; superior bicarinata, multo angustior et brevior. Flos sterilis capituli formis, valvulis duabus subrotundis, concavis, glabris; pedicello pubescente. In *frigidis Andiam Assuensis juxta pagum Pomallacta et Cerro de Sitcan regn. Quitens.* 4.

22. *M. pallida*; foliis vaginisque pubescentibus; panicula ramosa patente; spiculis bifloris, flore altero imperfecto. Valvula corollina inferiore septemnerviâ glabrâ. *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. I. p. 132.*

Rad. fibrosa; culmus erectus simplex striatus scabriusculus; nodi glabri; folia linearia acuminata plana striata ut vaginae pubescentes. Ligula fissa glabra. Panicula 5-8 poll., ramis oppositis rhachique pubescentibus. Spiculae brevissime pedicellatae ovatae, flosculo hermaphrodito sessili. Glumae calycinae ovatae acutae planiusculae margine diaphano-membranaceae virentes nitidae glabrae subaequales, hermaphrodito breviores corollinae hermaphroditi inaequales, inferior oblonga acuta virescens, dorso scabriuscula, margine diaphana, concava superior inferiore fere duplo brevior, lanceolata, bicarinata. Sterilis (qui subinde in hermaphroditum abit) valvulae duae obovatae, minimae, virentes, glabrae. In *temperatis montium Quitensiam, inter Alausi et Ticsan.* 4.

23. *M. capillaris* *Russ.*; panicula capillari patentissima corollis imberbibus cylindraco-subulatis. *Russel Beschreib. v. Aleppo. II. p. 147.*

Circa Aleppo.

24. *M. festucoides*; corollis glabris basi pilosis, panicula erecta, ramis simplicibus adscendentibus abbreviatis. *Lichtenstein Spicileg. Fl. capens. Mss.*

Hab. in terra Coranaram prom. b. spei.

25. *M. exasperata*; panicula racemosâ secundâ, spiculis inferioribus erectis, superioribus nutantibus, trifloris, flosculo tertio sterili, petalo exteriori floris infimi ciliato-barbato foliis horizontaliter patentibus rigidis acuminatis scaberrimis

Nomine *M. exasperata* semina tulimus a clo. *Thouin*, et videtur eadem cum *M. exasperata* *H. gorenk.* et *asperima* *hortu*. In olla colere coacti de reliquis non est quod addamus. *P. de Beauv.* sibi prorsus ignotam esse hanc speciem in litteris benevole nos monuit, et male in *Agrostographia* sub generis *MELICAE* lodiculam simplicem squamis duabus esse pictam et descriptam, quippe quae unicâ tantum constet.

291. E N O D I U M.

1. *E. coeruleum* *Gaud.*; petalis (acutis) imberbibus, paniculâ (elongatâ) subcoarctatâ aequali, spiculis erectis oblongo-cylindræis (culmo enodi). *MELICA coerulea* *Schrad. Fl. germ. l. p. 269.* α . minus. *Gaud. Agr. l. p. 145.* *MELICA coerulea* *Smith Fl. brit. l. p. 93.* *Willd. Spec. p. 383.* *Linn. Mant. II. p. 325.* *Wahlenb. Fl. propp. n. 59.* *Engl. bot. t. 750.* *Host Gram. austr. II. p. 8.* *AIRA coerulea* *Linn. Spec. p. 95.* *Flor. Dan. 239. (haud bona).* *Curtis Lond. V. t. 11.* *Leers Fl. Herborn. t. 4. f. 7.* *MOLINIA coerulea* *Moench, Koe-er et P. de Beauvois.* *M. varia* *Schrank.* *M. variabilis* *Wib. Werth. p. 115.* *FESTUCA coerulea* *Decand. Fl. franç. n. 1573.* β . majus. *MELICA coerulea* β , *Willd. c.* *MOLINIA arundinacea* *Schrank bair. Fl. p. 336. Mall. Hist. n. 1518.* *Scheuchz. Agrost. t. 4. f. 11. 12.* *AIRA atrovirens* *Thuill. paris.*

Gaud. in suo ENODIO *coeruleo* *Agr. helv. l. p. 145* varietates has non distinguit: est quoque β tantum culmis altioribus (4-6 ped.) et panicula majori diversum. Variat: foliis nudis; glumis scabriusculis; numero flosculorum; et in nemorosis paniculâ pallidâ. In paludosis, pascuis et pratis humidis. *Europae.* In *Caucaso* tantum vidit β ill. *M. a Bieberst. Fl. taur. cauc. p. 59:* paniculâ elongatâ, ramis strictis, spiculis cylindricis unifloris. 4.

• 292. C A B R E R A.

1. *C. chrysoblepharis*; *Lagasca Gen. et Spec. nov. iagn. p. 5.*

Culmus glaberrimus, laevis, inferne compressus, superne trigonus, multinodis. Folia lanceolato-linearîa, acuta, utrinque striata, tuberculis piliferis dentato-ciliata. Vaginae carinatae, hiantes, superne praesertim tuberculato-hirsutae, supremâ longiore, glabrâ, laevi. Spicae fasciculato-digitatae, 6-12; tri-quadrîpollicares, lineares, erectae. Rhachis supra plana, subtus longitudinaliter trigona, atque apice solo excepto, florifera: anguli tuberculis plurimis setiferis ciliati, cilia setacea, aurea. *H. in America meridionali, ad Panamam et Aricam portam. Lud. Néé.*

293. C E N T O T H E C A.

1. * *C. lapacea* *Desvauz*; paniculae ramis simplicissimis, corollis retrorsum hispidis, calycibus trivalvibus bifloris. *ENCHRUS lappaceus* *Linn. Sp. Pl. p. 1488.* *Willd. Spec. p. 316.* *Pers. Syn. l. p. 71.* *Desvauz Journ. de bot. 1813. p. 70.* *Pal. de Beauvois Agrost. p. 69. t. IV. f. 7.*

Culmus ramosus laevis. Folia cordato-lanceolata margine scabra. Panicula patentissima, ramulis horizontalibus simplicissimis capillaribus. Spiculae alternae pedicellatae ovato-oblongae. Cal. trivalvis, ut in PANICO oblongus, biflorus: flosculo inferiore fertili, superiore masculo. Corollarum gluma exterior lateribus ad apicem muricata setis rigidis basi nodosis reflexis brevibus. Linn. In India.

294. P O A.

I. * *P. pratensis*: paniculâ diffusâ, radice repente, foliis superioribus vaginâ (glabriusculâ) multo brevioribus, ligulâ abbreviatâ truncatâ. Gaud. Agr. helv. I. p. 211. Schrad. Fl. germ. I. p. 298. Host Gram. austr. II. t. 61. (varietatem sistit intermediam I. inter et II.).

I. *P. pratensis vulgaris*: paniculâ pyramidali, pedunculis demum divaricatis, foliis omnibus planis, radicalibus caeteris vix angustioribus. Gaud. l. c. p. 212. Willd. Spec. I. p. 388. et Smith Fl. brit. p. 104. (uterque, excluso synonym. Leers). Engl. bot. t. 1073. Wahlenb. Fl. lapp. n. 51. Curt. lond. f. II. t. 5. Decand. Fl. fr. n. 1609. (excl. serotinâ Ehrhart.) Villars Catal. de Strasb. p. 71. t. 2. f. 1. Hall. Helv. n. 1465? (saltem non ad annum). β . paniculâ minus amplâ, vix pyramidali, culmo humili. *P. gregalis* Sut. Helv. I. p. 48. (excl. syn. Halleri). γ . paniculâ minori, pedunculis geminis. Schenckz. Agrostogr. p. 180. n. 5. (nec ad trivialem).

II. * *P. pratensis angustifolia*: paniculâ demum subdivaricatâ, foliis radicalibus angustissimis longissimis. Gaud. l. c. p. 214. P. Hall. Helv. n. 1462. *P. angustifolia* Linn. Spec. 99. Willd. Spec. I. p. 387. Koel. Gram. p. 164. Decand. Fl. franç. n. 1610. (qui huc, cum Poir., ducit *P. grabram* Ehrh. N. 62 et 115.). Leers Fl. Herborn. t. 6. f. 3. Schkuhr Handb. t. 13. *P. pratensis* β . Smith. — Hujus videtur β . *P. setacea* Hoffm.: paniculâ subdiffusâ, spiculis subtrifloris, culmo erecto laevi, ligulâ truncatâ, foliis omnibus setaceis, radicalibus longissimis. Hoffm. Germ. 2. I. p. 44.

Culmi plerumque altiores quam in I.; panicula densior; spiculae latiores, pallidiores, minus coloratae, et, monente Linnaeo, pubescentes, quum in I. glabrae. Hinc non bene, ut videtur, a quibusdam POA glabra Ehrh. huc ducitur. In β . folia omnia setacea longissima, nec culmea latiora, ut in *angustifolia*, ubi et spiculae plerumque subquinqueflorae. *Angustifolia* certo culturâ perstat. POAM trivialem Roth in *angustifoliam* abire Gmelin.

III. *P. pratensis strigosa*: paniculâ strigosâ, foliis omnibus angustis glaucescentibus demum convolutis. Gaud. l. c.

215. β . culmo humili, foliis culmeis paulo latioribus. et β . *P. strigosa* paniculâ coarctatâ diffusâ, spiculis ovatis subtrifloris, culmo erecto laevi, foliis angustis cespitosis *Hoffm. germ. 2. l. p. 44. Koel. Gram. p. 163. P. angustifolia Poiret Enc. meth. V. p. 72. Decand. Fl. r. n. 1610. β .*

In α culmus 1.3 ped., in β . humilior; folia radicalia setaceo-involuta; panicula fere spiciformis. Etiam haec cultura perstat. In β . folia glauca erecta rigida scabra, vaginis cito marcescentibus stramineis. *Decandolle l. c. POAE angustifoliae* γ facit: *POAE cineream Vill. dauph. II. p. 126 et POAE variegatam Lam. Illustr. n. 972*: paniculâ oblongâ contractâ; spiculis 3-4-floris, teretiusculis purpureo-maculosis (foliis caulinis erecto involutis, spiculis basi ciliatis acutis. Ligula obtusa. *P. cespitosa Poiret* minus bene ad *strigosam Hoffm.* ducitur, sed, quoad synonymon, *POA Villarsii Gmel. syst. I. p. 182* omnino hujus loci.

IV. *P. pratensis anceps*: culmo ancipiti, foliis latis, spiculis coloratis subquinquefloris. *Gaud. l. c. P. sudetica Schleich. l. c. p. 20. (Corollae valde lanuginosae.)*

Schrader l. c. jungit adhuc cum *P. pratensi*, a qua ne ut varietatem quidem *P. angustifoliam* distinguit, tanquam synonyma; *P. glabram Ehrh.* et *Schleich*; *P. humilem Ehrh.* et *Koel. Gram. p. 171*; *P. trivialem Roth Fl. germ. T. II. p. 1. p. 112.* — *P. etiam humilem Smith Fl. brit. III. p. 1387* huc ducit (excl. syn. *Willd. Hall. et Scheuchz.* ad *P. supinam* pertinentibus) vix nisi glauco colore a *P. pratensi* distinctam; *Ehrharti* et *Smithii* tamen species venerandae. — Omnes 2; I et II in pratis, III in aridis, apricis, IV in paludosis, Europae, I et II etiam in Caucaso.

2. *P. hybrida Gaud.*; culmo vaginisque compressis, paniculâ elongatâ, spiculis subpubescentibus, glumis acumina-
tis nervosis. *Gaud. Agr. I. p. 215. Alpina III. p. 46.*

Media *P. pratensem* inter et *sudeticam*, huic magis affinis, ab utraque foliis acutioribus, nec cucullatis, diversa. Fasciculi foliorum culmorumque complanatorum in hac specie omnino desunt. *Gaud.* In *Jarac* cacuminibus altissimis. 2.

3. *P. humilis Ehrh.*; paniculâ diffusâ, spiculis ovatis subtrifloris, glumis acutis villo connexis, stipulâ brevissimâ obtusâ. *Smith Fl. brit. III. p. 1387.* (excl. syn. *Willd., Hall. et Scheuchz.* ad *supinam*, monente *Schrader*, qui iam praecedente, jungit, spectantibus). — *P. paniculâ contractâ, angulis acutis, spiculis coloratis, culmo compresso, ligulâ brevi Ehrh. Beytr. VI. p. 84. Calam. n. 115. P. vocuerna Engl. bot. t. 1004. (excl. syn. Withering).* *P. pratensis β . alpina Huds. 39.*

Rad. repens, fibris villosis. Herba glauca purpurascens. Culmi palmares aut spithamei adscendentes simplices foliosi superne nudi. Folia patentia breviter recta obtusiuscula margine scabra. Vaginae elongatae compressae striatae glabrae. Stipulae omnes brevissimae. Pedicelli capillares scabriusculi, spiculae erectae late ovatae. Glumae calycinae inaequales acuminatae trinervi, basi virides, marginem versus purpureae. Flosculi acuti nervosi, basi virides, medio purpurei et spadicei, margine albi et scariosi, villis longissimis connexi. In pascuis montosis Westmoreland et Cumberland. 4.

Intervedium esse *P. subcaeruleam* Engl. bot. POA alpinam inter et flexuosam Smith, et, ut alpina, occurrere viviparam, Wahlenb. Fl. lapp. p. 40. Differt ab annua, pro cuius varietate et a clo. Gaudin habebatur, et a supina, foliis culmoque firmioribus, ligulis brevioribus, spiculis majoribus durioribus, paucifloris.

4. * *P. trivialis*; paniculâ aequali diffusâ, spiculis oblongo-ovatis subtrifloris, flosculis basi villo connexis, quinque-nerviis, culmo vaginisque scabriusculis, ligulâ oblongâ, radice fibrosâ. Schrad. Fl. germ. I. p. 296. Smith Fl. brit. I. p. 103. Engl. bot. t. 1072. Gaud. Agrost. helv. I. p. 210. Wahlenb. Fl. lapp. n. 65. Willd. Spec. I. p. 387. Curt. lond. Fasc. II t. 6. Host Gram. austr. II. t. 62. *P. dubia* Leers Fl. Herborn. t. 6. f. 5. *P. scabra* Ehrh. Gram. n. 72. Koel. Gram. p. 161. Decand. Fl. fr. n. 1607. *P. pratensis* Roth Germ. T. II. P. I. p. 113. *P. pratensis* β. Lam. Illustr. n. 967. β. POA setacea Huds. ed. I. p. 134.

„Variat culmis laevibus, et ad hanc varietatem spectat *P. Hoeleri* Decand. Fl. franc. syn. n. 1607*, et culmis vaginisque laevibus, quae varietates cum *P. palustri* vulgo confunduntur. Scheuchz. n. 5. p. 180 hujus loci non est.“ Gaud. l. c. Jam de POA triviali Hoeleri Gram. 157. (quae POA Hoeleri Decand. Syn. n. 1607*, [cujus autem in Supplem. Fl. Gall. nullam amplius mentionem facit] et quae a TRIVIALI nostra nullo alio caractere, quam culmo laevi differt), Schrader haec habet: *P. scabra* Koel. certe eadem cum triviali; sed quo referenda *P. trivialis* Hoeleri? In descriptione (Gram. p. 157) plurima quidem ad pratensem, nonnulla vero omnino ad trivialem spectant. Sic etiam plurima allata synonyma ad pratensem pertinent. Nova tamen species non est. Ejusdem *P. pratensis* (l. c. p. 167.) pariter quoad descriptionem et synonyma ex triviali et pratensi composita, ad posteriorem potius accedit.“ Culmi 2-3 pedales, inferne radicales, subcompressi, saepe radicales; folia plana, laxa, carinata, margine scabra; vaginae compressiusculae; ligula elongata, acuta, saepe fissa; rhachis ramulique scabriusculi; spiculae compressae acutiusculae, valvulae compressae carinatae nervis scabrae, minor uni-major trinervis; valvula corollae exterior obtusa, quinque-nervis. β. „gaudet foliis involuto-setaceis, vaginis tamen

justae latitudinis. nec ad *pratensem* referri potest ob stipulam lanceolatam acutam." *Smith*. In *Europae*, *Caucasi* et *Japaniae*, *arvis*, *fossis*, *pratis humidiasculis*. 4.

5. *P. Kitaibeli*; paniculâ aequali diffusâ, spiculis ovatis ubitrisfloris, flosculis basi nudis subquinenervibus. culmo vaginisque sursum, foliis deorsum scabris, ligulâ oblongâ, radice fibrosâ. *Schult. Austr. Flor. ed. 3. l. n. 498*.

Affinis *P. trivialis*, sed omnibus partibus minor, gracilior, rigidior; folia angusta, attenuata, apice pungentia; vaginae profunde striatae; rhachis paniculae et rami scaberrimi, spiculae obtusae, 2-3florae, viridi albo et purpurâ variae. In *Syria*. Prof. *Kitaibel*. 4.

6. *P. Gmelini Koel.*; paniculâ diffusâ, spiculis trisfloris labris compressis, culmo adscendente, foliis glabris angustis nervosis et mollibus. *Gmel. tub. p. 332. Roth Fl. germ. II. p. 124.*

Culmus inferne decumbens, dein adscendens, teres, glaber, gracilis, folia plana interdum canaliculata glabra angusta nervosa mollia. Vaginae glabrae. Panicula ex viridi, argenteo et spadiceo nitens, diffusa. Spiculae compressae glabrae, trisflorae. *Haud procul Tabing.* Species dubia a nemine praeter *Roth* et *Koeler* adducta.

7. *P. rhenana Koel.*; spiculis 5-7floris ovatis, paniculâ patulâ, ligulis abortivis ore calloso subciliato, foliis lacribus complicato-canaliculatis. *Decand. Synops. Fl. gall. l. 1609.* Flor. Graec. III. p. 720. Koel. Gram. p. 196.*

Differt a *P. trivialis (Koeleri)* paniculâ patientiore minus densâ, semiverticillis remotioribus, foliis rigidioribus, glumis corollae angustioribus margine glabro, a MEGASTACHYDI glumis calycinis nec membranaceis, nec deciduis, corollinis minime ventricosis nec apice repando; culmo erecto. — Rad. perpendicularis, saepe tuberosa; culmus digitalis et pedalis, fere enodis; ligulae loco margo fuscus, ciliatus; panicula patens 1-spoll. rigida; spiculae ex viridi-flavescente et violaceo-variegatae, aetate spadiceae. Antherae flavae. In *sabulo circa paludem officinae laterariae Mombacensis*. 4.

8. * *P. annua*; paniculâ subsecundâ divaricatâ, spiculis oblongo-ovatis 5-7floris, flosculis liberis, culmo subcompresso, radice fibrosâ. *Schrad. Fl. germ. l. p. 304. Willd. Spec. l. p. 390. Koel. Gram. p. 169. Smith Fl. brit. p. 105. Engl. bot. t. 1141. Desfont. atl. p. 72. Cand. Agrost. Helv. l. p. 188. Wahlenb. Fl. lap. l. 61. Schultes baier. Flor. n. 75. Hall. Hist. n. 1466. Curt. lond. Fasc. l. t. 6. Host Gram austr. II. t. 64? Svensk. bot. 126. β. Gramen pratense minus rubrum paniculatum. Tournef. Inst. p. 522. Tabern. Ic. 207.*

la alpinis vivipara. Cespitosa, pollicaris et pedalis, oblique ascendens, culmis subcompressis glaberrimis. Folia acutiuscula, transversim undulata, flaccida. Vaginae compressae glabrae, ligulâ exsertâ. Panicula brevis, floribus ex viridi et albo, rarius viridi et purpurâ variegatis. Gluma calycina minor uni-, major trinervis; corollina exterior quinquenervis. *Ubi que ad vias, in muris, pratis Europae, Africae borealis, et in Caspico caso.* ☉. Male sane a quibusdam *POA humilis Ehrh.* et *maritima Wib.* huc trahitur. — Descriptio plantae hujus tritissimae in *Wahlenberg Fl. lapp.* n. 61 ita differt, ut vix eandem crederes speciem. „Totum, ait, gramen tenue, mollissimum interdum fere capillare, omnibus partibus laeve. Panicula paucis ramis, vix ultra 3 e singulo verticillo, paucifloris. Spiculae elongatae, longiores quam in caeteris. Flosculi sine carina notabili laeves, sursum membranacei hyalini obtusissimi. Axis ita elongatus, ut ne flosculus infimus sessilis. *P. de Beauv.* *POAM variegatam* huc ducit ut synonymon.

9. *P. cespitosa Schrad.*; paniculâ aequali subdiffusâ spiculis ovatis quadrifloris (sub) pubescentibus, foliis convolutis linearibus culmum superantibus. *Sprengel, Mém. de l'Acad. de Petersb.* T. II. 1810. p. 302. *Solander apud Forst, Prodr.* n. 498.

Subcubitalis. Rad. repens; culmi stricti foliosi folisque longissimis glabri; panicula foliis fere occultata. Flosculi basi liberi. *In nova Zeelandia.* 4. *In mantiss.* I. p. 33. cl. *Sprengel* vero definiebat et descripsit sequentibus: „paniculâ contractâ stricta, foliis setaceis brevioribus, spiculis trifloris ovatis nitidis.“ — Culmi caespitosi e basi subtuberosa stricti foliosi subcubitales. Folia involuta glabra culmum duplo superantia; panicula ramis adpressis; glumarum valvulae striatae, margine carinâque scabrae acutae. *In nova Zeelandia.* Conf. *Solander apud Forst, Prodr.* n. 498. Jam quis in duabus hisce ab eodem clarissimo Botanico datis definitionibus unam eandemque recognosceret speciem?

10. *P. gracilis Hort. paris.*; paniculâ verticillatâ subdiffusa; spiculis subquinquefloris obtusis; foliis convolutis rigidis glaucis. *P. glauca Poir. Enc. meth.* V. p. 73.

Bipedalis; culmus rigidus, simplex, glaber; folia longa angustiuscula junciformia pungentia; panicula ampla, 6-8 pollic., pedunculi scabris. Spiculae copiosae parvae glabrae. Valvulae calycinae angustae, subacutae. *Patria ignota, Fischer gorenk.* cum *POAM* hanc ad *maritimam* ducit.

11. * *P. bulbosa*; paniculâ aequali diffusâ, spiculis ovatis 4-5floris, flosculis basi villo connexis, culmo fasciculato, foliorum bulbosis, radice fibrosâ. *Schrad. Fl. germ.* p. 294. *Linn. Sp. Pl.* 103. α. et γ. (β. diversam esse speciem *Smith*). *Willd. Spec.* I. p. 399. α γ. *Hoer. Gram.* p. 187. *Smith Fl. brit.* I. p. 102. *Engl. bot.* t. 1071. *Desfont. Atl.* I. p. 73. *Gand. Agrost. helv.*

I. p. 194. Hall. Helv. n. 1461. Host Gram. austr. II. t. 65. fig. sinistr. Gram. vernum, radice Ascalonitidis Vaill. paris. 91. t. 17. f. 8. (excl. syn. Lobel monente Smith). P. alpina Pall. ind. taur. β. floribus viviparis. P. crispa Thuill. Flor. Paris. p. 45. P. prolifera Schmidt in Mayer phys. Summl. I. p. 188. P. bulbosa β. Willd. l. c. Roth Fl. germ. II. P. I. p. 73. A. bulbosa Poll. n. 95. Hall. Helv. 1461. β. Host l. c. fig. dextr. Scheuchz. Agrost. p. 185. t. 4. f. 13. A. B. C. Moris. III. p. 200. Sect. 8. t. 5. f. 14. quae clo. Poiret Enc. meth. V. p. 72. var. A. — M. a Bieberst. Fl. taur. cauc. p. 61. distinguit: α. vegetam, foliis radicalibus elongatis angustissimis; β. macilentam, foliis brevioribus latioribusque; γ. macilentam, paniculis depauperatis, spiculis paucifloris; δ. viviparam omnium trium varietatum. In Hort. gorenk. est P. bulb. vivipara volgentis. — ε. glauca.

Culmi 1/2-1 ped., geniculis inferioribus procumbentibus. Folia brevia, acuta, carinata, subinde glauca. Vaginae glabrae virides aut purpurascens, superiores foliis longiores, inferiores bulbos constituentes. Ligula brevis acutiuscula (oblonga, acuta, magna Poiret.) Panicula ovata subsecunda, pedunculis subgeminis, scabriusculis. Spiculae turgidiusculae, virides, aut viridi et purpurâ variae; glumae calycinae ovato-lanceolatae, major tri-, minor uninervis. Variat staturâ minori. Per omnem Europam et in Oriente in arenosis, siccis, apricis, s. in Scania. 2.

12. P. laxa Haenke; paniculâ contractâ erectâ nutante, foliis culmisque laxis, ligulâ oblongâ, radice perenni. Haenke sudet. p. 118. Willd. Spec. I. p. 386. Gaud. Agrost. I. p. 203. Wahlenb. carpath. p. 22. Hall. Hist. n. 1457. Host Gram. austr. III. t. 15. Scheuchz. app. t. 4. Poa elegans Decand. Fl. fr. n. 1615. *

* Magna de hac et sequente distichophylla confusio. Willdenow, Host, Gaudin, Wahlenberg citant Haenkeum, Hallerum, Scheuchzerum hic laudatos ad laxam; Schrader vero Fl. germ. I. p. 291 praeter Haenkeum, Hallerum, Scheuchzerum et Willdenowium citat quoque POAM flexuosam Smith Fl. brit. I. p. 101, (Engl. bot. 1123) monens, POAM hanc flexuosam Smith omnino eandem esse cum laxa sua, et iconum optimam Hostii plane omittit. Gaudin l. c. dubitat, utrum P. laxa Schrader eadem sit cum P. laxa sua, i. e. Haenkeana s. Hostiana, et in Fl. helv. Ms. addit: secundum specimina ex herbario Schrader a clo. Wahlenberg communicata P. laxam Schrader differre radice repente, culmo basi subramoso, paniculâ vix racemosâ neque nutante, calyce spiculâ duplo brevior, ligulis inferioribus brevissimis; sed de specie obscurâ nil se statuere velle: attamen POAM flexuosam Smith, quam Hostius non ad POAM laxam, sed ad POAM suam flexuosam (qua

Differt a sequente *distichophylla*, quâcum toties confusa, radice gracili, fibris plurimis capillatâ, multos foliorum fasciculos et culmos protrudente, quae vero in *distichophylla* repens; culmis subcompressis, in *distichophylla* teretibus; foliis laxis, minime distichis; ligulâ acutâ, in *distichophylla* acuminatâ; rhachi ramisque glabris laevibus, in *distichophylla* scabris; spiculis 1-4-floris, in *distichophylla* 3-5-floris. Reliqua, imprimis spicularum color viridi et purpurâ varius, conveniunt utrique. In *al-pibus*. 4.

est *P. distichophylla* Gaud.) Gaudin sine dubio ad *P. laxam* ducit suam. Differentiae *POAE laxam Schraderi* inter et *P. laxam Gaudini*, praeter characteres jamjam allatos, fere sunt sequentes: *Schraderi* planta spithamea, *Gaudini* 3-6 poll.: utrique culmi compressi glaucescentes; ligulae in planta *S* — *i* in foliorum fasciculis paulo brevior, in *G* — *i* omnes exserte elongatae; glumae calycinae in planta *S* — *i* ovato-lanceolatae acutae inaequales compressae trinerves, in *G* — *i* subaequales, oblongo-acutae, saepe mucronatae, obsolete trinerves; in *illa* flosculi invicem basi connexi, in *hac* distincti, saepius omnino liberi; in *illa* gluma corollina exterior oblongo-lanceolata, acutiuscula, in *hac* ovato-lanceolata, obtusiuscula, quinquenervis, nervo intermedio nempe vix conspicuo. Jam *Wahlenberg Fl. carpath.* p. 12, qui *P. laxam Haenke* et *Host* distinguit a *P. flexuosa Smith*, licet prius (*Flor. lapp.*) ex herbario *Schraderi* pro eadem habuisset, *POAE laxam* a *flexuosa* sequentibus differre ait: „paniculâ contractâ subracemosâ cernuâ, pedicellis subnolitaris laevissimis rectis, spiculis oblongis trifloris, glumis acuminatis liberis, radice repente“ (quae tamen nec apud *Hostium* nec apud *Gaudinium* repens) additque: „totum gramen junceum, gracile, laxum, foliis angustis, vaginâ propriâ vix latioribus, mollibus, et vix apice quidem serrulatis, exsiccatione plerumque convolutis, nunquam glaucescentibus. *POA* vero *flexuosa Smith*: paniculâ flexuosâ, spiculis trifloris, glumis ovatis basi villo connexis, stipulis omnibus lanceolatis. *Flor. brit.* l. p. 101. *Engl. bot.* t. 1123. a *Wahlenberg* l. c. n. 70. definitur: „paniculâ laxiusculâ, ramis flexuosis laevibus, spiculis oblongis trifloris, glumis corollinis villo connexis, radice repente“ (quae tamen, monente *Smithio*, fibrosâ!) Hinc dubium nobis maxime *Smithii* synonymon a clo. *Wahlenberg* huc adductum simul cum *Host Gram. austr.* IV. t. 26. (quae *distichophylla* Gaud.). *Schraderi* *P. laxam* cum? huc ducit, et suam *P. laxam Flor. lapp.* n. 63. (excl. syn. *Willd.*). — Descriptio *POAE flexuosae Smithii*, cum *laxa* magis sane quam cum *distichophylla* conveniens, sequens. „Radix fibrosa; culmi plures spithamei, adscendentes, geniculati, subtrinodes, foliacei, superne subangulati, striati, glaucescentes; folia erecto-patentia, plana“ (in *laxa* et *distichophylla* canaliculata) „angusta, acuta, supra scabra, vaginis omnibus elongatis laxis parum compressis striatis glabris, stipulis omnibus lanceolatis acutis foliorum caulinorum saepius laceris. Panicula ovata, abbreviata, subcondensata, ramis binatis alternatim ramosis, magis minusve basi flexuosis, superne angulatis scabris“ (in *laxa* laevibus) „spiculae late ovatae compressae, glaucae, albido et purpureo variegatae, plerumque triflorae. Glumae calycinae parum inaequales, lanceolato-ovatae, acutae, vix falcatae, carinâ scabrae. Flosculi lanceolati acutiusculi margine denudati, carinâ scabri, basi villis

13. *P. distichophylla* Gand.; radice repente, foliis cul-
 rum sterilibus distichis, paniculâ flexuosâ, spiculis subtri-
 is, corollis sericeis. Gand. Agr. helv. I. p. 199. *P.*
~~noxa~~ Host Gram. austr. IV. t. 26. An Hall. n. 1458?
 s. *P. flexuosa* Smith.

rad. repens; culmi steriles 2-3poll., floriferi 1/2-1ped.; folia
 laeviuscula, glauca, lineari-lanceolata, brevia; ligulae exsertae,
 obtusae: (acuminatae Host) spiculae ex glauco, violaceo et
 albo pulcre variegatae, (subinde 5florae) totius fere generis
 maximae, in varietate minores. In torrentium alpinorum
 glareis. 2.

14. *P. Halleridis*; radice repente, paniculâ capillari apice
 ante pauciflorâ, corollis obsolete nervosis pubescentibus.
pallens Hall. fil. et Gand. Agr. helv. p. 201. Alpina.
 p. 41. Murith bot. val. p. 86.

rad. repens; culmi 4poll., folia brevia, 11/2 lin. lata, laevius-
 cula; vaginae glaucae; pedunculi capillares, geminati, 2-6flori;
 spiculae ovatae, latae, ex luteo pallide virentes, 3-4florae.
 Affinis *distichophyllae*: a *P. pratensi*, nervis obsolete in gluma
 exteriori differt. In alpibus Bernensibus. In monte Stock-
 horn. In Valesia. 2.

15. *P. minor* Gand.; paniculâ subracemosâ, contractâ,
 villari, nutante, pauciflorâ; spiculis oblongis subsexfloris
 iceis. Gand. Agr. helv. I. p. 204. Poa n. 1456 y.
 ill.? (excl. syn. Schenckz.).

rad. fibrosa; culmi 3-9pollicares; folia vix 1 lin. lata; ligulae
 inferiores, breves, obtusae; panicula saepe fere linearis; spi-
 eulae 2-3 lin. longae, flavescentes vel variegatae, 4-6florae;
 corollae ad basin lanugine longâ semper constrictae. *P. laxae*
 magis quam *alpinae* affinis. In M. Pennino. Ad descensum
 M. Méry du côté des chalets d'Arran supra Salenches. Supra
 Bex etc. 2.

16. *P. cenisia* All.; paniculâ diffusâ nutante, spiculis
 ongis 5-7floris, flosculis basi villo connexis, ligulâ brevi,
 ice fibrosâ. Schrad. Fl. germ. I. p. 432. Allion.

complicatis tenuissimis connexi; valvulae interiores vix ciliatae" (in *laxa*
 et *distichophylla* ad flexurae angulos ciliata)." In alpibus scoticis. 2.
Host Gram. IV. p. 15., ut confusio denique absolvatur omni parte, ad
 FESTUCAM suam *distichophyllam* citat FESTUCAM *flexuosam* Pers. Syn.
 p. 89 cum *Persooni* definitione, quae autem ex ipsissimo Smith
 est petita, de quo tamen plane silet, et cui jungit POAM *distichophyllam*
 Gand., tanquam ex herbario. In Horto Kewensi, ut plane distinc-
 tae species, colitur et *flexuosa* Smith, et *laxa* Host Ed. 2. I.
 p. 154.

P. cenisia Allion. auct. p. 40. n. 2209. differre videtur spiculis nu-
 tantibus septemfloris.

anetar. p. 40. *Flore franç.* III. p. 720. n. 1612. * *Sup-*
plem. p. 274. *Host Gram.* III. t. 16. **BRACHYPODIUM**
cenisium *Pal. de Beauv.*

Media quasi *P. laxam* inter et *alpinam*: ab illâ, cui proxima, dif-
 fert culmis duplo altioribus, superne teretibus, ligulâ brevi
 paniculâ 2-3 pollicari, multiflorâ, spiculis majoribus; a poste-
 riore paniculâ nutante, flosculis liberis. In *alpihus Carinthiæ*
 (*h. Blat-Tauern*), *Cenisio*. 4.

17. *P. gelida*; paniculâ diffusâ nutante rariflorâ, spiculis
 ovatis 5-7 floris, flosculis basi villo connexis, ligulâ brevissi-
 mâ, radice repente.

Rad. vaginarum reliquis vestita, folia radicalia pauca, in spe-
 cimine nostro emarcida, plana, glabra, profunde striata, mar-
 gine scabrâ; vaginae inferiores breves, profunde striatae, vix
 scabriusculae. Culmus pedalis, adscendens, dein erectus, com-
 pressiusculus, profunde striatus, in nostro nodo unico, folio-
 que unico, pollicari, profunde striatâ, patentiusculo, apice
 plicato, in mucronem pungentem attenuato. Panicula bipolli-
 caris, ramis geminatis sesquipollicaribus, rhachique glaberri-
 mis. Spicula plerumque solitaria in apice ramî (rarius duae),
 3-4 lin. longa, 2-3 lata, e viridi albo et violaceo varia, valde
 compressa. Cal. valvulae inaequales, ovato-lanceolatae, acu-
 minatae, minor obsolete tri- major quinquenervis; carinâ apice
 scabriuscula; valvula corollina exterior ovata, 5nervis, apice
 margine lato membranaceo suberoso, basi lanugine longâ
 densâ albidâ. Semen sat magnum fuscum, nitidum. Proxima
 videtur habitu *Cenisiae*, a qua, praeter characteres datos, spi-
 culis duplo majoribus vel eminus differt. In *Groenlan-*
dia. 4.

18. *P. dissitiflora* *Nobis*; paniculâ strictâ erectâ, spicu-
 lis ovatis 5-7 floris, flosculis dissitis, ligulâ oblongâ.

Rad. ? folia radicalia ? Culmus pedalis et ultra, subcompressus,
 profunde striatus, ut vaginae, scabriusculae; folia culmea 4-5
 poll., vix lineam lata, glabra, plana, patentia, apice mucrone
 subpungente. Panicula tripoll., ramis geminatis, inferioribus
 vix pollicaribus, superioribus brevissimis, omnibus strictis, rha-
 chique asperis, spiculis ut plurimum duabus. Spiculae tres
 circiter lin. longae, duae latae, viridi et purpurâ variae, flos-
 culis adeo distantibus, ut axis pilosus spiculae vel eminus cer-
 natur. Calycis valvulae subaequales, lanceolatae acuminatae,
 major obsolete trinervis, carinâ scabra; corollinae fere aequa-
 les longitudine, exterior ovato-lanceolata obtusiuscula, obso-
 lete trinervis, apice bifida, interior lanceolata, acuminata.
 In *Groenlandia*. *Wormskjold*.

19. * *P. alpina*; paniculâ diffusâ, spiculis ovatis sub-
 quinquefloris, ligulâ foliorum culmeorum lanceolatâ acutâ,
 reliquorum obtusâ, radice perenni. *Linn. Spec.* p. 99.
Smith Fl. brit. I. p. 100. *Engl. bot.* t. 1003. *Wah-*
lenb. Fl. lapp. n. 62. *Carp.* n. 68. *Parsh Fl. Amer.*

Host Gram. austr. II. t. 67. *P. alpina*: paniculâ aequali diffusâ, spiculis ovatis 4-5floris, corollis mucronatis, ligulâ foliorum culmi oblongâ acutâ, reliquorum brevi obtusâ, radice fibrosâ. *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 103. *Spec.* I. p. 386. *P. alpina*, panic. aequ. diffus., spicul. ovat. subsexfloris, ligulis infimis truncatis brevissimis, superioribus lanceolatis. *Gand. Agrostogr. Helv.* I. p. 190. *Willd. n.* 1456. α . *P. pratensis* β . *Huds.* p. 39.? (anne ad *humilem*?). β . *vivipara* *Schenck* 2. t. 4. f. 14. *Host* c. fig. dextr. *Fl. Dan.* t. 807. *P. vivipara*: panic. aequal. diffus., spiculis ovatis 2-4floris, demum viviparis, corollis acutis muticis, ligulâ foliorum culmi oblongâ acutâ, reliquorum brevi obtusâ, radice fibrosâ. *Willd. Enum. H. Berol.* II. p. 103. (quam speciem esse declarat!). γ . *spiculis* 3-4floris, culmo magis folioso. *P. frigida*. *Alpina* III. p. 33. *P. Molineri* *Seringe* cat. p. 2. Dec. 1.

Pedalis-sesquipedalis. Folia 2 lin. lata, 1-3poll. long., rigidula in mucronem subito acuminata; panicula ovata vel rotundata; spiculae 2-3 lin. longae, ex viridi, violaceo et luteo variegatae. Specimina *P. Molineri* pedemontana differunt a β : spiculis multo minus compressis, flosculis turgidioribus, minoribus. *Schrader* non tantum β pro *alpinae* varietat. habet, et recte quidem, sed et *P. collinam* *Host* (*badensem* *Willd.*) cum eadem jungit, et nequidem ut varietatem distinguit *Flor. germ.* I. p. 192. 193. In *alpinis*. 4.

II. *P. alpina brevifolia* *Gand.*; paniculâ angustâ patente vata, spiculis subquadrifloris, foliis culmeis brevissimis. *Gand.* l. c. I. p. 193. (deleto synonymo) β . multiflora, spiculis nonnunquam sexfloris: *P. alpina brevifolia badensis* *Gand.* l. c. 194. (excl. syn.).

„Spiculae raro sexflorae. Differt a sequente *collina* corollis minus numerosis. Culmus inferne vaginis duabus longissimis; „folia culmea vix semipollicaria; panicula saturate purpurea; „pedunculi laeves. β . Differt paniculâ contractâ, pedunculis „subadpressis crassioribus scabris, spiculis distichis concinnis „imbricatis pulchellis 6-8floris, paleolâ exteriori acute carinata. „Habitus quoad paniculam *P. concinnae* nostrae, sed corollae liberae; folia omnia brevissima, bulbilli nulli.

„*P. collina* *Host* a nostra habitu simillima foliis rigidis „mucronatis, culmeis adhuc brevioribus, et corollis majoribus, „in specimine culto ex seminibus Viennâ missis marginibus „late scariosis basi vero constrictis saltem differre videtur. „Specimina etiam moguntina *P. alpinae* *Hoel. Gram.* 176. (quae „*P. brevifolia* *Decand. Syn. n.* 1613*) possideo, ex omni parte „convenientia cum planta austriaca spiculis minoribus corollisque „minus scariosis. *P. badensis* *Willd. Spec.* I. p. 392, (quae „*alpina* *Panzer* in *Sturm germ. fasc.* 29.) quoad habitum „etiam bene cum nostra *P. alpina brevifolia* β . *multiflora* convenit, sed foliis latis rigidioribus et praesertim corollis

„constrictis nervosisque ab ea recedit. Pulchram etiam mecum
 „*D. Bonjean* sub nomine *P. cenisiae* *All.* communicavit sub
 „speciem in monte Cenisio lectam, ad *P. alpinam* referendam
 „quam vix a *brevifolia* β distingueres, nisi folia latiora longiora
 „raque et spiculas fere duplo majores haberet. Paniculâ contractâ
 „tractâ erectâque et staturâ quadruplo minore a *P. cenisia*
 „*Host* et *Allioné* differre videtur.“ — *Gaud. Fl. helv. M.*
In alpinis et in montibus Allegany, frequens; in Groenlandia.

20. *P. collina* *Host*; paniculâ patente, spiculis ovatis
 compressis acutis, corollae valvulâ exteriori dorso pubescente
 radice perenni. *Host Gram. austr. II. t. 66.* quo teste *P.*
badensis Willd. Spec. I. p. 392, *P.* paniculâ aequali diffusâ
 spiculis ovato-oblongis 7-11-florisve, corollis mucronatis, ligula
 foliorum culmi oblongâ acutâ, reliquorum brevi obtusâ, radice
 fibrosa *Enum. H. Berol. I. p. 104.*; *P. brizoides Wahlenb.*
Suppl. hal. p. 5. *P. thermalis Pers. Syn. I. p. 90.* *P.*
alpina β . *Wahlenb. carp. n. 68.* *P. alpina brevifolia*
multiflora; paniculâ ovatâ contractâ, spiculis valde compressis
 5-8-floris, corollis acute carinatis. *Gaud. Agrost. I. p. 194*
 (fide speciminis *Gaudiniani*). *P. brevifolia Decand.*
Syn. n. 1613. Fl. fr. Suppl. p. 274. n. 1614.* *P. alpina*
Hoel. Gram. p. 176.

Schrader hanc cum praecedenti junxit; *Willdenow* ut speciem
 propriam, etiam culturâ persistentem, adduxit contra
Schraderum Enum. H. berol. I. p. 104. in hoc fors erravit
 quod *P. Molineri Balb. addit. ad Fl. pedem. 85. Misc. p. 11*
t. 5 huc ducat, quae species distincta. Jam *Wallroth an*
bot. p. 19. *P. collinam Host*, *P. brizoidem Wahlenb.* et *a*
pinam Schrad. sub *alpina* novâ definitione jungit: paniculâ
 aequali patente, spiculis ovatis 5-9-floris, flosculis acutis liberis
 basi villo connexis, foliis culmeis subcarinatis abbreviatis, fasci-
 culorum majoribus cartilagineo-marginatis mucronatis, et *P.*
badensem Willd. l. c. *alpinae* suae β facit, ad quam *P. brizo*
dem minime spectare asserit. *P. de Beauvois P. collina*
 cum? adducit et *badensem* facit MEGASTACHYN. *P. collina Hos*
 differt ab *alpina Host* sequentibus; in illa panicula erecta, in
 hac laxa, apice plerumque nutans; in illa valvulae calycis in
 aequales acuminatae, superior lineis 3, inferior unicâ aut
 distincta; in hac valvulae calycis subaequales, et vel utraque
 lineis 3, aut superior lineis 5, inferior 3 distincta; in illa co-
 rollae valvula exterior ad apicem compressa, dorso convexa
 valde pubescens; in hac compressa, glabriuscula in illa seme-
 obovatum, basi attenuatum, dorso convexum, in hac oblongum
 dorso compressum; folia in illa multo breviora, culmi vix
 pollicaria, in hac 2-3-pollicaria. *Cls. Wahlenberg*, qui *P.*
alpina definit: paniculâ divergente aequali, spiculis subre-
 tundis quadrifloris, glumis ovatis navicularibus liberis, foliis
 culmo triplo latioribus, distinguit β . *collinam*: glumis longioribus,
 foliis rigidioribus, additque: loco crescendi quam maximè
 ab *alpina* differre videtur, sed quibus notis distingueretur?

nescio. In apricis, collibus, rupestribus, rarius in alpi-
bus. 4.

21. *P. concinna* Gand.; paniculâ ovatâ, spiculis ovato-
acutis disticho-compressis subdecemfloris, corollis dorso seri-
ceis, glumis violaceis adpressis. Gand. *Agrost. Helv.* I. p.
196. POA *Molinerii* B. *Decand. Fl. fr.* III. p. 62. *Ad-*
dend. p. 721. n. 1616. (non *P. Molineri* Balbis. *misc.* p. 12.).

Affinis *bulbosae*; culmus semipedalis; radicalia folia fere setacea,
basi in bulbillum incrassata; spiculae ex violaceo, viridi et
luteo variegatae; glumae corollinae duplo minores quam in
P. bulbosa, basi lanugine longâ. In arenosis *Vallesiae infe-*
rioris, praecipue *Sedani*. 4.

22. *P. Molineri* Balb.; paniculâ contractâ, spiculis
7-9floris cordato-lanceolatis lucidis, glumis virescentibus
laxis. Balb. *adl.* p. 85. *Misc.* t. 5. f. 1. *Decand.*
Fl. fr. n. 1616. III. p. 721. α. A quibusdam *P. alpinae* jun-
gitur cui habitu similis, ut inflorescentiâ *Megastachydi*, sed
differt a *P. concinna* s. *Molineri* Seringe, (Balb. *Misc.*
12.) spiculis crassioribus, magis laxis.

Culmi erecti laeves 6-9poll., foliosi, foliis laevibus angustis
glabris. Panicula coarctata, pallide viridis, aut viridi sub-
violacea; pedicelli 5-6 semiverticillati, asperi; spiculae com-
pressae, lucidae, lanceolatae 7-9florae, glumis carinâ asperâ;
glumae corollinae basi pubescentes sine nervis lateralibus.
In alpibus *Pedemontanis*, *Vallesiatis*. 4.

23. *P. alpina* Schrad.; paniculâ aequali diffusâ pauci-
florâ, spiculis oblongis 4-6floris, flosculis obtusis liberis,
ligulâ foliorum culmeorum acutiusculâ, reliquorum brevi ob-
tusâ, radice repente. Schrad. *Fl. germ.* I. p. 289. *Host*
Gram. austr. IV. t. 27. *P. alpina* γ *Willd. Spec.* I. p.
386. *P. variegata* Hall. fil. in *Schleich. Catal.* p. 38.
POA annua varia Gand. *Agr. Helv.* I. p. 189. POA *lati-*
jolia Hall. *Helv.* n. 1456. γ? *Scheuchz. Prodr.* p. 20.
tab. III. f. 2? *It.* f. 17.

Rad. repens; culmi plures digitales et sesquidigitales, graciles,
saepius purpurascens. Folia linearia acuta. A POA *alpina*,
pro cuius varietate minore habetur, differt: paniculae ramis
solitariis, subsimplicibus, glabris, spiculis oblongis, glumis
omnibus apice glabris, nec carinâ scabris; flosculis obtusis,
basi minus villosis. In summis alpibus *salisburgensibus* et
helveticis e. gr. in *M. Scheideck*, *Gotthard* etc. 4.

Obs. Gaudin POAM suam *variā*, paniculâ secundâ, pedunculis alternis
patenti erectis, corollis subsenis, glabrisculis, carinâ subpubescentibus
annuam dicit, et subspeciem fecit *annuae* sine dubio vero citat POAM
supinam Schrad., (quae fide speciminis Gaud. eadem omnino planta,) quae
perennis. *Halleri* n. 1456. γ contendit non hujus esse loci.

24. *P. miliacea*; paniculâ patentissima, spiculis lanceolatis bi-trifloris, ligulâ brevi bifidâ, paniculae ramis capillaribus longissimis. *Kitaib. apud Schult. oestr. Fl. ed. 2. l. p. 227.*

Culmus tripedalis et ultra; folia lineari-setacea, convoluta, retrorsum scabra, uti rami paniculae; valvulae calycinae trinerves carinâ scaberrimae. In *sylvis comitatus Abanjer.* Confer *P. nemoralem* 2.

25. *P. biflora Retz*; paniculâ densâ, calycibus subbifloris glabris, culmo adscendente. *Retz Obs. V. p. 19. Willd. Spec. I. p. 386. AïRA Koenigii Gmel. Syst. Veg. I. p. 174. AïRA ciliata Spreng. pug. l. p. 7.*

Culmi recti, pedales, foliis glabris linearibus acutis; panicula angusta elongata, pedunculis brevibus patentibus semiverticillatis, spiculis numerosis minimis. Calyces glabri ovati compressi, magnitudine valvularum corollae. In *India orient. Koenig.*

Sprengel, qui tamen sine dubio *P. bifloram Retz et Willd.* adducit, eamque plantam ex *hort. Haw.* habet, diagnosis et descriptionem hanc in omnibus convenientem exhibet sequentibus: „paniculae contractae ramis subs fasciculatis, glumis muticis glabriusculis, foliis ciliatis.“ — Culmus subitalis foliosus vaginis foliorum involutus. Vaginae striatae glabrae supra laevae. Ligula nulla. Folia subadpressa, linearia, striata, nudae margine pilis albidis rigidiusculis; supremum paniculam involvens eandemque superans; panicula sublinearis, digiti medi longitudine, ramis semiverticillatis, rhachi villosâ. Calyces inaequales acuti biflori; glumae corollinae duae, bivalves, muticae acutae glabrae, valvulâ alterâ trinerviâ. In *Malabar.*

26. * *P. spicata*; paniculâ spicatâ, floribus subulatis, flosculis remotis. *Linn. Mant. p. 32. Willd. Spec. I. p. 401.* An *P. festucoides Lam.*; paniculâ elongatâ angustâ interruptâ; spicis subquinquefloris, flosculis glabris distantibus. *Lam. Illustr. gen. 973?* quaerit *Poiret Enc. meth. V. p. 75.*

Culmi e basi ascendentes, palmares, undique foliorum vaginis vestiti. Folia angusta, laevia, vaginis crassioribus; racemus florum in spicam coarctatus inaequalem longitudine fere culmi. Calycis valvula exterior brevis ovata, interior duplo longior. Flosculi distantes, valvulâ exteriore oblongâ acuminatâ. Antherae flavae utrinque bifidae. Styli plumosi albi. Habitu *Festuae*. In *P. festucoides Lam.* verticilli valde interrupti praesertim inferiores. *P. de Beauv.* *P. festucoidem* ut distinctam a *spicata* speciem adducit. In *Lusitania. Vandelli.*

27. * *P. distans*; paniculâ aequali demum divaricatâ ramis fructiferis deflexis, spiculis linearibus subquinquefloris flosculis obtusis liberis obsolete quinquenervibus, radice fibrosâ. *Schrad. Fl. germ. I. p. 282. Willd. Spec. I.*

401. *Koel. Gram. p. 177. Smith Fl. brit. I. p. 96. Engl. bot. t. 986. With. p. 141. t. 25. Gand. Agr. Helv. I. p. 176. Host Gram. austr. II. t. 63. P. retro-
 exa Cart. Lond. Fasc. VI. t. 1. P. salina Pollich palat.
 92. * Roth Fl. germ. T. II. P. I. p. 119. AIRA
 juntica β . Huds. p. 34. Linn. S. N. 12. v. 2. 91.
 ESTUCA *distans* quorundam. β . P. *arenaria* Lam. Illustr.
 988. *Poiret Enc. meth. V. p. 81. P. arenaria Retz
 and. (fide Retzii).**

Culmi 1-1 1/2 pedal., oblique adscendentes, geniculis inferioribus procumbentibus plerumque radican- tibus. Folia linearia acum- inata erecta aut patentia, facie scabra. Ligula brevis obtusa, raro acutiuscula. Panicula erecta. Spiculae rarius septem- florae, virides, aut viridi purpuræque varii. Glumae calycinae obtusae, inferiori minori uninervi, majori trinervi. In salsis maritimis rigidior, glaucescens. *Ad vias, lacus, fluvios loca salsa per omnem Europam, et ad Caucasum. 2.*

28. * *P. nemoralis*; ligulis subnullis, foliis basi plicatis aginâ latioribus longioribusque, paniculâ elongatâ, corollis nervosis. *Gand. Agr. Helv. I. p. 179.*, qui sequentes varietates s. subspecies enumerat.

α . *P. nemoralis vulgaris*; paniculâ pauciflorâ nutante, glumæ spiculas ovatas subtrifloras aequante, culmo debili, corollis liberis. *P. nemoralis Schrad. Fl. germ. I. p. 301. Willd. Spec. I. p. 399. Koel. Gram. I. p. 191. Smith Fl. brit. I. p. 106. α . Engl. bot. t. 1265. Wahlenb. Fl. lapp. n. 67. Hall. Hist. n. 1469. Flor. Dan. t. 49. Leers Fl. Herb. t. 5. f. 3. P. angustifolia β . Huds. p. 41.*

$\alpha\beta$. nodis culmeis spongioso-cirrhis. *Hall. Helv. n. 1469 β . Scheuchz. Agrostogr. p. 165. Boccone Mus. t. 59.*

$\alpha\gamma$. vivipara.

* *POAE salinam* a *Schleichero* prope *Neuheim* lectam paulo differre foliis 1-2 lin. latis, mollioribus, spiculis subsexfloris duplo majoribus, glumâ exteriori evidentius quinquenervi. *Gaud. l. c. p. 177. P. distantem Linn.* paniculae ramis subdivisis, spiculis quinquefloris, flo- culis distantibus obtusis *S. V. p. 115.* esse *POAE divaricatam Gouan Illustr. 4. t. 2. f. 1.* monuit *Fahl Symb. II. p. 19.* attamen haec *SCLEROCHLOA divaricata* est. „In solo salso sterili culmos declinatos et folia convoluta-filiformia, in fertili vero culmos erectos et folia plana profert.“ *Kitaib.*

Sub nomine *AIRAE brigantiacae Villars* e Provincia gallica varie- tatem *POAE distantis* possidemus humilem, rigidiorē, culmis superiore parte nudis, viz spithamacam et omnibus partibus multo minorem, caete- rum viz diversam, floribus omnino eandem. Dedit amicis. *Gochner. Decondolle* ducitur ad *nemoralem 2.*

β. *P. nemoralis firmula*; paniculâ pyramidali erectâ, calyce spiculis subtrifloris brevior, corollis liberis, culmo firmulo. *Gaud.* l. c. p. 181. *P. nemoralis Vill. delph.* II. p. 129. *Host Gram. austr.* II. t. 71. *P. nemoralis* β. *Smith Fl. brit.* p. 106. *P. angustifolia* α. *Huds.* *P. pratensis* var. 2. *Wither.* *P. coarctata* β. *Decand. Fl. fr. Suppl.* p. 273. n. 1611b. *P. firma Wormskiold herb. Groenl.* (*P. trivialis Lersii* huc citari solita est *Poa serotina*).

γ. *P. nemoralis montana*; paniculâ pauciflorâ nutante, spiculis grandiusculis subquinquefloris coloratis, culmo debili, corollis subconstrictis. *Gaud.* p. 182. *P. glauca* β. *Decand. Fl. franç. Suppl.* p. 273. n. 1611a. (qui huc ducit: *P. debilem*: majuscula glabra erecta, foliis longo-linearibus, paniculâ pyramidato-multiflorâ debili, spiculis 3-4floris parvulis, omnibus distinctis pedicellatis, albido-viridibus. *Thaill. Fl. paris.* ed. 2. p. 43. *Pers. Syn.* I. p. 89. *Poiret Enc. meth.* V. p. 72. n. 4. — *P. glaucam Bast. Ess.* p. 39.

δ. *P. nemoralis glauca*; paniculâ spiciformi strictâ, spiculis subtrifloris, glumis obtusis villosis, culmis rigidis fasciculatis. *Gaud.* l. c. p. 182. *Poa Hall. Helv.* n. 1468? (excl. syn. *Scheuchz. Gram.* p. 180.). *Hall. Helv.* n. 1459. *P. glauca Smith* paniculâ attenuatâ erectâ, spiculis ovatis subtrifloris, glumis subretusis basi villosis, stipulâ brevissimâ. *Fl. brit.* p. 1388. *Engl. bot.* 1720. *Alpina* III. p. 28. *Fl. Dan.* 964. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 302. *Poa montana Allion. Fl. pedem.* n. 2199? (*Gandin.*) *Festuca airoides Lam. Illustr.* 1037. *Enc. meth* II. p. 464. — *Decand. Fl. franç. Suppl.* p. 273. n. 1611. hujus γ fecit *POAM miliaceam* suam *Fl. franç.* n. 1619. (excl. synonym.) et *AIRAM miliaceam Lapeyr. abr.* p. 36. non *Vill.* — *Willdenowii* definitio *POAE glaucae* in *Enum. Hort. Berol.* I. p. 105.: „paniculâ subsecundâ patulâ, spiculis ovatis subtrifloris, flosculis basi villo connexis obsolete quinquenervibus, culmo foliisque glaucis, ligulâ truncatâ brevissimâ, radice fibrosâ, ad specimen cultum videtur conscripta.

Obs. *P. miliacea Decand.* est apiculis bifloris ovatis, paniculâ erectâ sub laxâ, perigonii valvulâ exteriori enervi, dorso margineque pubescente, culmo erecto. — Rad. fibrosa; culmi 3-4, fere recti, graciles, 6-9 poll., ad duas tertias foliosi, foliis 3-4 glabris, ligulâ angustâ acutâ involutâ; panicula angusta, param densa, ochroleuca in violaceum vergens, 1-1½ poll., pedicelli recti 2-3ni, spiculâ 1-3; glumae calycinae oblongae subaequales acutae; corolla altera subpedicellata, valvulâ exteriori carinatâ, pubescente, utrâque acutâ. *Decand.*

ε. *P. nemoralis caesia*; paniculâ pyramidali multiflorâ, spiculis ellipticis acutis subquinquefloris, culmo foliisque

acis, corollis constrictis. *Gaud. l. c. I. p. 184.* *P. caesia* *Smith Fl. brit. p. 103. ** *P. glauca* *Poiret Enc. meth. p. 78.* *Wahlenb. carp. n. 76.* et ejusdem *P. glauca* *lapp. n. 66.* *Poa glaucanthos Alpina III. p. 36.* *P. incescens* paniculâ rarâ erecto-patulâ, spiculis subquadris ovatis, corollarum valvulâ exteriori ad marginem utrinque et supra basin dorso barbata, culmo obliquo compresso ruco retrorsum scabriusculo. *Roth Cat. III. p. 15,* qui sena accepit nomine *P. glaucae Donn.*

2. *P. nemoralis coarctata Hall. fil. ined.;* paniculâ multiflorâ elongatâ coarctatâ, spiculis ellipticis acutis subtriris, corollis constrictis, culmis cespitosis, (ligulâ subnullâ, iis rigidis involutis strictis). *Gaud. l. c. Hall. Helv. 68.* *P. coarctata Mur. bot. val. p. 86.* *Decand. Fl. inq. Suppl. p. 273. n. 1611 b.* (et, hoc teste, *P. angustifolia ast. Ess. p. 39.*) *Poa dubia Sut. Helv. I. p. 49.* *Poa heuchzeri Sut. Helv. I. p. 50.* *Poa cespitosa Poiret ic. meth. V. p. 73.* *P. gracilescens Schrad. Hort. bot. g. Fasc. I. (Variat spiculis minoribus, 2-3floris.)* — Hujus est, apud *Decand. Fl. franç. Suppl. n. 1611 b.* *Poa montana All. pedem. n. 2199.* *Aira brigantiaca Chaix in Ill. delph. I. p. 378?* *Aira miliacea Vill. delph. I. n. 81. 303.* *Festuca airoides Ramond.* Confer supra, *P. nemoralem* δ , *Poa Gaudini* et *miliaceam* *Kit.*

2 β . *Schoenosperma*: paniculâ pauciflorâ, spiculis subfloris, seminibus ovatis ustilagine corruptis, stigmatibus

* *P. caesia*, paniculâ diffusâ, spiculis ovatis quinquefloris, glumis lanceolatis subsericeis liberis, stipulis (subinde) brevissimis obtusis *Smith Fl. brit. I. p. 103.* *Engl. bot. t. 1719.* *Poa glauca* β . *latifolia*, paniculâ magis diffusâ. *Wahlenb. Fl. lapp. n. 66.* *P. glauca With. 148?* forte a *nemorali* diversa species. Monuit jam *Smith l. c.*: „diversissima videtur a *P. glauca* *Vahl Flor. Dan. t. 964,* quae propior *nemorali*.” „Rad. fibrosa, subcespitosa; herba glauca; culmus pedalis, erectus, teres, striatus, laeviusculus, basin versus binodis et foliosus, superne simplex, rectus, nudus. Folia lanceolata obtusiuscula plana (in *glauca* magis convoluta), dorso basin versus laevigata, caeteroquin scabra. Vaginae longitudine foliorum, striatae, subscabrae. Stipula valde variabilis, aliquando brevissima, vaginâ inclusa, quandoque elongata, lanceolata, lacera, praecipue ad folia caulina. Panicula erecta ramosissima, parum elongata, ramis semiverticillatis, angulatis, scabris, ramulis binatis. Spiculae erectae, saepius quinqueflorae, glauco albido purpureoque variae. Glumae calycinae subaequales, acutae, carinatae, obsolete trinerves, apicem versus scabrae. Flosculi remotiusculi, lanceolati obtusi apice scariosi erosi, dorso lanati, margine scariosi sericei, valvulis interioribus margine scabris; rhachi flexuosâ villosâ. In montibus Scotiae.” *Poa* hanc *caesiâ* diversam esse a *glauca*, et culturâ perstare, testatur *Hort. New. ed. s. I. p. 154. n. 7. et p. 157. n. 19. 2.*

persistentibus. *P. juncoides Alpina* III. p. 37. *P. tenuis Villars.*

„Differt *nemoralis* a *serotina*: culmis humilioribus vaginisque glabris, nunquam scabris, foliis angustioribus, magis glabris, flosculorum numero; a *P. pratensi* culmis evidentius striatis, spiculis angustioribus, acutioribus, glumâ calycinâ utraq̃ue plerumque trinervi, corollae glumâ exteriori obsolete nervosâ; ab utraque culmis tenuioribus, paniculâ subsecunda, graciliori, pauciflorâ, flosculis liberis.“ *Schrad.* ~δ. differt, praeter colorem glaucum, glumis, ut plurimum, minus nervosis, margine violaceis, calycinis corollinâ multo brevioribus. 2. differt culmis firmioribus, plerumque cespitose crescentibus, paniculâ rectâ strictâ, glumis calycinis corollinis brevioribus, 5-6floris. α. in nemoribus Europae et Caucasi locisque umbrosis, αβ. in alpidibus. — In β spiculae subcoloratae, gluma exterior minus acuta. In dumetis planitiebus. — In γ spiculae 3 lineas long., calycem superantes. — δ. non differre a *P. glauca Smith Gaudin l. c.* edicit, licet colore glauco minus dignoscenda, qui vero color a situ in rupibus apricis pendet. — In ε. panicula etiam in herbario patula. *P. caesia*, culturâ perstans, nobis species genuina videtur, colore suo caesia etiam in umbra persistente. In montibus Europae australis. In 2 color quoque glaucescens, culmi levissimi, folia rigidiuscula, angustâ. Ex adducto ad δ. *Haller* n. 1468 cum? videmus et *Gaudinio* *Poa montanam* paniculâ strictâ, spiculis bifloris, flosculis basi villosis, *Gmel. S. Veg.* p. 181. esse dubiam! In aridis, apricis, ad muros. Omnes 2.

29. *P. Gaudini*; paniculâ flexuosâ, corollis obsolete nervosis subvillosis, culmis cespitosis superne scabris. α. paniculâ coarctatâ. *Poa aspera Gaud. Agr. helv. I. p. 108. Alpina* III. p. 38. *Murith bot. val. p. 86. Schult. oestr. Flor. ed. 2. I. p. 2698. Poa montana All. pedem.* (ad specimen b. *Allioni Gaud.*). β. paniculâ diffusâ, ramis flexuosis, patentissimis.

P. nemorali glaucae simillima: differt corollis connexis, minus villosis; ligulâ exsertâ, culmo vaginisque scabris. *Gaud.* la nostra pannonica minus glaucescente rigidior panicula fere depauperata, spiculae ovato-oblongae, 2-3florae, calyx flosculis dimidio brevior, culmi pedales vaginaeque profunde striatae ut folia convoluta setacea, rhachis ramique paniculae scabra; valvula calycis major trinervis. In alpidibus ad rupes apricos in Helvetia in Tzermontanae montibus, supra vallem Bagnes. *Gaud.*, in *Matrae alpidibus* Pf. *Kitaibel. 2.* Confer *P. nemoralis* 2.

30. *P. depauperata Kit.*; paniculae patentis ramis hispidiusculis paucifloris, spiculis (sub) quadrifloris, flosculis remotis basi villosis. *Kitaibel* in litt. apud *Spreng. png. I. p. 7. Schult. oestr. Flor. ed. 2. I. p. 228.*

Pedalis vel cubitalis erecta. Culmus teres laevis, infra vaginis retrorsum scabriusculis foliorum cinctus, ligulâ nullâ. Folia linearia laxa nuda retrorsum scabra, ligulâ brevissima. Rami erecti, laxi, scabri. Spiculae ovatae glabrae pallide virides. Calycis valvulae subaequales nervosae acutae dorso hispidiusculae. Corollae distantes, valvulâ alterâ majore viridi, dorso hispidiusculâ. In *Pannonia*. 4.

31. *P. pauciflora*; culmo erecto simplici; foliis convolutis(?) vaginisque glabris; paniculâ ramosâ verticillatâ patulâ ramis rhachique scabris; spiculis oblongis bifloris; valvulâ corollae inferiore quinquenervia. *Poa depauperata* Humb. & Bonpl. *Nov. gener. et spec.* I. p. 131.

Rad. fibrosa; culmi 2-3 ped., striati, glabri; folia linearia striata, rigida; vaginae sulcato-striatae, glabriusculae; ligulâ longissima, glabra; panicula 6-7 poll., ramulis flexuosis; glumae calycinae oblongae acutae carinatae enerviae virentes, dorso purpurascens, et scabriusculae, subaequales, longitudine spiculae; corollinae inaequales, inferior oblonga acuta carinata virescens, glabra, superior lanceolata bicarinata, acuta, inferiorem subaequans. In *apricis regni Quitoensis prope Chillo et Pintas*. 4.

32. *P. sterilis*; paniculâ attenuatâ: ramis brevissimis, spiculis subtrifloris acutis glabris, foliis brevibus: culmeis distiche patentibus. *Marsch. & Bieberst. Fl. taur. cauc.* 62.

Rad. fibrosa; culmi adscendentes, pedales, graciles, tamen firmi. Folia plana, radicalia biuncialia, caulina breviter, ad angulum rectum distiche patentia, vaginis angustis elongatis, ligulâ vix ullâ. Panicula elongata, ramis vix ultra 2 ex eodem puncto, spiculis superioribus alternatim ad rhachim subsessilibus. Spiculae magnitudine *P. angustifoliae*, plerumque triflorae, etiam ad lentem vix pubescentes; glumis acutis enerviis viridibus margine tenui albo. Similis *P. nemoralis* paniculâ et foliis culmeis. In *Tauriae collibus apricis sterilibus*. 4.

33. *P. mulatensis*; culmo erecto simplici compresso; foliis externe scabris, interne vaginisque glabris; paniculâ ramosâ verticillatâ patulâ, ramis scabris; rhachi glabriusculâ: spiculis ovatis trifloris; valvulâ corollinâ inferiore quinquenerviâ. Humb. et Bonpl. *Nov. gener. et spec.* I. p. 131.

Culmus 2-3 ped., glaber, ut nodi, striatus, ut folia linearia plana et vaginae compressae. Panicula 6-7 poll., ramulis flexuosis. Rhachis striata, scabriuscula. Glumae calycinae lanceolatae acutae carinatae trinerviae glabrae inaequales, inferior major, spicula duplo brevior; corollinae inaequales, pilosiusculae praecipue basin versus; inferior ovata, acuta carinata virescens, apice purpurascens, superior lanceolata, bicarinata, inferiore (superiore?) paullo brevior. In *scopulis montanis Andium Quitoensium prope Mulato, et juxta nivem perpetuam ignivomi Cotopaxi inter Pamanacu et Suniguaica*. 4.

34. *P. tristriata* Stev.; paniculâ contractâ, calycibus bifloris acutis, corollis obtusis, glumâ exteriori trinervi, ligulâ exsertâ brevi. *Steven stirp. rar. itin. Caucas. in Act. Mosquens.*

Circa Habam, rarior. 2.

35. *P. sulcata*; paniculâ diffusâ capillari, spiculis glabris subquinquefloris, corollis exquisite striatis. *Poa striata Lam. Illustr. gen. l. p. 183. Poiret Enc. meth. V. p. 78. Pers. Syn. l. p. 89.**

Bipedalis et altior; folia longissima, firma, glabra, latiuscula, acuta, vaginis scabris, ligulâ brevi, lacerâ; paniculae rami asperrimi; spiculae subcompressae, obtusae; flosculi virentes profunde striati. *In Virginia. 2.* Non confundendam esse cum *P. striata Thunb.* monet *Poiret.* An satis a *P. arvensi* distincta?

36. *P. nervata Willd.*; paniculâ aequali diffusâ, spiculis ovatis quinquefloris, flosculis liberis septemnerviis obtusis, culmo sulcato subangulato, radice subrepente. *Willd. Enum. H. Berol. l. p. 105. Ejusd. Spec. l. p. 389. P. striata, glaberrima erecta, paniculâ ramis prolixis debilibus pendulis; spiculis subquadrifloris, floribus ovatis, basi nudis conspicue striatis. Mich. Fl. Amer. l. p. 69. Pursh Fl. Amer. Sept. l. p. 79. P. lineata Pers. Syn. l. p. 89.*

Diagnosin et descriptionem in *Spec. p. 389* ad specimen minus evolutum esse factam *Willd. in Enum. l. c.* Glaberrima erecta, pallide laete virens. Panicula tenuis, ramis scabris. Spiculae atrovirentes apicibus violaceis, nervis elevatis scabriusculis. *In Pennsylvania, Virginia. 2.*

37. *P. imbecilla Spreng.*; paniculâ laxâ diffusissimâ, spiculis quinquefloris linearibus, flosculis remotiusculis, foliis linearibus longissimis. *Spreng. Mant. l. p. 33.*

Rad. geniculata repens; culmus adscendens flaccidus, teres, glaber, foliosus, cubitalis; folia glabra flaccida; paniculae rami capillares subsecundi; spiculae glabrae apice truncatae; valvulae lineares. *In nova Zeelandia. Confer P. asthenem.*

38. *P. anceps Forst.*; paniculâ diffusâ, spiculis quinquefloris acutis basi pubescentibus, culmo ancipiti. *Forst.*

* *Pursh in Fl. Amer. Sept. l. p. 80* ad hanc *striatam* cum dubio citat etiam *P. parvifloram*, paniculâ diffusâ capillari semiverticillatâ ramosissimâ, spiculis parvis subquadrifloris, floribus oblongis subacutis exquisite striatis, foliis distichis culmum superantibus glabris, ligulis lanceolatis acuminatis, culmo exerte vaginato.

Pedalis, valde gracilis. *In umbrosis Noveboraci, ad Virginiam usque. 2.*

Prodr. n. 43. *Willd. Spec.* I. p. 390. An *Arundo poaeformis* *Labillard.*? t. 35.

In nova *Zeelandia*.

39. * *P. flava*; paniculâ diffusâ, spiculis ovato-oblongis nitidis. *Linn. Sp. Pl.* p. 100. *Gron. virg.* 13. *Willd. Spec.* I. p. 390. An *P. laxa* *Lam. Illustr.* p. 183. n. 985: paniculâ laxâ basi verticillatâ; spiculis raris subquinquefloris; corollis laevibus? — Haec *laxa* certo *P. subverticillata* *Pers. Syn.* I, p. 93.

Descriptio plantae *Lamarchianae* sequens in *Enc. meth.* V. p. 78.: Culmi graciles, recti, glabri, foliis vestiti mollibus longis acutis; ligula nulla, hujus loco macula rufescens. Panicula pendula, rami longissimi scabri, apice spiculis sat magnis haud copiosis compressis; glumis calycinis mucronatis. In *Pensylvania et Virginia*. Affinem videri *TRITICO maritimo* *Pers.*

40. *P. virgata* *Poir.*; paniculâ strictâ longissimâ; ramulis appressis; spiculis secundis brevibus, subtrifloris. *Poir. Enc. meth.* V. p. 78. *Sloan. jam. Hist.* t. 72. f. 1.

Facies *AGROSTIDIS tenacissimae* *Jacq.* Culmi glabri recti elongati, foliis vestiti longis angustis laevibus junciformibus; panicula attenuata, pedalis, ramis simplicibus pollicaribus appressis, spiculis sessilibus appressis subdistichis compressis glaberrimis ovatis obtusis. *P. flavam* inter et *abyssinica* posuit *Poiret.* In *S. Domingo*.

41. * *P. abyssinica* *Jacq.*; paniculâ aequali capillari laxâ erectâ patulâ, spiculis 4-5floris laevibus lineari-lanceolatis, foliis glabris apice subconvolutis, culmo geniculato inferne ramoso procumbente. *Ait. herb.* I. p. 100. ed. 2. I. *Willd. Spec.* I. p. 394. *Rheede malab.* XII. t. 41. *Jacq. Misc.* II. p. 364. *Ik. rar.* t. 17. *Bruce It. ed. germ.* V. p. 84. t. 24.

1. sped.; culmus subangulatus glaberrimus, foliis longissimis angustissimis acutis laevibus fortiter carinatis. Vagina laevis. Ligula brevis obtusa rufescens. Panicula post florescentiam nutans, ramis longis subverticillatis hexuosis capillaribus asperis, flosculis viridi-purpureis liberis. Spiculae compressae ovatae, valvulis laevibus. Colitur in *Abyssinia*. ☉. Huc omnino spectare *POAM bohemica*, panicula inflexâ, spiculis alternis quadrifloris, glumarum linea dorsali scabrâ, culmo tereti glabro subprostrato, in *Meyer physik. Abh. d. eintr. Freunde zu Wien* I. p. 12. t. I., *Pohl Flor. boëm.* I. p. 99.

42. *P. mexicana* *Lag.*; paniculâ patentissimâ strictâ, spiculis ovatis suboctofloris, oblongisque subquindecimfloris, flosculis trinerviis, foliis subtus laevibus, ligulis abbreviatis, ceroso ciliatis, culmo tereti ramoso. *Lagasca gen. et spec. nov. diagn.* p. 3. n. 40. *P. paniculâ patentissimâ, spiculis*

ovato-lanceolatis 4-5floris, flosculis liberis, ligulâ brevissimâ pilosâ, culmo suberecto flexuoso ramoso. *Hornem. Hort. Reg. Hafn.* II. p. 953.

Antherae violaceae. Semina subelliptica, utrinque obtusissima, atropurpurea. Valvulae calycinae interiores persistentes. *Hab. in imperio Mexicano, et tanquam spontanea crescit in Hort. R. Matr.* ☉.

43. *P. hirsuta Mich.*; culmo erecto crasso simplici, vaginis hirsutissimis, foliis longissimis glabris, paniculâ ramosissimâ capillari amplissimâ, spiculis subquinquefloris, omnibus longe pedicellatis. *Mich. Flor. Bor. Amer.* p. 68. *Pursh Fl. Amer. Sept. I.* p. 80. *Pers. Syn. I.* p. 91. *Poiret Enc. meth. Suppl.* p. 329.

Habitus PANICI capillaris; affinis quoque POAE capillari et quodammodo laxae. Culmi recti duri crassi simplicissimi; folia glabra, margine subinvoluta, acutissima; vagina laxiuscula, pilis fuscescentibus ad faucem; rami paniculae asperi; flosculi rari; valvulae calycinae aequales lanceolatae acutiusculae, corollinae pallide fuscescentes. In *Herb. Bosc.* In campis arenosis a nova Caesarea ad Carolinam inferiorem.

44. * *P. capillaris*; paniculâ laxâ patentissimâ capillari, foliis pilosis, culmo ramosissimo. *Linn. Sp. Pl.* p. 100. *Swartz Obs.* p. 39. *Willd. Spec. I.* p. 394. *Mich. Fl. Bor. Amer.* p. 67. *Pursh Fl. Amer. Sept. I.* p. 79. *Moris. Hist. III. S. VIII. t. 6. f. 33.*

Culmus 1-2ped., filiformis, foliis rectis longis acutis, basi pilis longis raris. Panicula strictissima ramosissima. Spiculae 4-6-florae minimae. Antherae et stigmata purpurea. Semina rotunda lucida. — „Interdum in eadem paniculâ spiculae nonnullae monstrosae oblongae multiflorae steriles.“ *Mich. l. c.* Specimen possidemus ex Hispania nomine *cynosaroidis* missum, et additum illi: rarissima! Copiose in Virginia, Canada, Jamaica, et S. Domingo. ☉.

45. *P. indica*; paniculâ contractâ capillari, spiculis quadrifloris linearibus, vaginis barbatis, culmo basi ramoso. *Willd. Act. am. n. c. Berol. IV.* p. 194.

Panicula laxa, ramis verticillatis capillaribus, spiculis glaucis. *Hoenig. Rottler. Ind. or.*

46. *P. plamosa Retz*; paniculâ diffusâ, calycibus sexfloris, valvulis corollarum interioribus linearibus recurvis, dorso ciliatis. *Retz Obs. IV.* p. 20. *Willd. Spec. I.* p. 403. *Poiret Enc. meth. V.* p. 84. hanc fors varietatem esse credit *P. tenellae*.

Culmi conferti, pedales, filiformes, foliosi; folia 1-spoll., linearia, laevia, vaginis oris longe pilosis; panicula pedunculis ramosis flexuosis. Differt a *P. ciliari* formâ paniculae, floribus ciliisque minoribus. In Tranquebaria.

47. *P. Poiretii*; paniculâ spicatâ brevi; spiculis subtri-
 oris; foliis angustis pilosis. *P. pilosa* *Poiret Enc. meth.*
 . p. 79. *Poiret* citat ad hanc cum? *Poam pilosam* *Linn.*
 nam sibi ignotam esse ingenue fatetur. *P. pilosam* *Poir.*
 iversam esse ab illa *Linnaei* sequente descriptione patebit.

„Radix fibrosa capillaris; culmi graciles filiformes compressi,
 4-5 pollices alti, foliis vestiti tenerrimis filiformibus, mollibus,
 longitudine culmi, pilis copiosis ad vaginam in rosulas digestis;
 panicula vix pollicaris, angusta, ramis nullis nisi pedunculis
 simplicibus tenuissimis glabris; spiculis itidem glabris obtusis.
 Glumae calycinae lanceolatae acutae longitudine fere corollae,
 cujus glumae obtusae apice membranaceae.“ *Pilos* ad ramos
 abesse monet. *Colitar in horto parisino.*

48. *P. squarrosa*; paniculâ contractâ, ramis adscenden-
 bus incurvis, spiculis sexfloris, glumis acutis trinerviis, fo-
 lis culmeis linearibus convolutis, radicalibus setaceis. *Lich-*
enstein Spicileg. Fl. capens. Mss.

Hab. in terra Beetjunaram prope Rissipien lacum promont. b.
spei.

49. *P. glomerata* *Thunb.*; paniculâ spicatâ glomeratâ,
 iculis quadrifloris, corollis ciliatis. *Thunb. Prodr. p. 22.*
lor. cap. l. p. 423. Willd. Spec. I. p. 402. Fors Koz-
ARIAE species.

Culmus filiformis, geniculatus, erectus, glaber, pedalis; folia
 radicalia filiformia, glabra, palmaria; panicula cylindrica com-
 posita, e glomerulis plurimis subinterruptis pollicaris; spiculae
 ovatae; calyx glaber, valvulae corollae basi dorsi ciliatae.
In promont. b. spei.

50. * *P. serotina* *Ehrh.*; paniculâ aequali diffusâ an-
 istatâ subsecundâ, fructiferâ patente; spiculis ovato-lanceo-
 tis sub 3-5 floris, flosculis basi villo connexis obsolete quin-
 ternerviis, culmo vaginisque scabriusculis, ligulâ brevi,
 dice subrepente (nodosâ). *Schrad. Fl. germ. l. p. 299.*
serotina Ehrh. et Koel. Gram. p. 173. P. polymor-
pha Wib. Werthem. l. p. 113. P. riparia Wolff. apud
offm. Fl. germ. edit. 2. l. p. 42. P. elegans Hall. fil.
excl. syn. Hall. ad P. laxam spectante). P. palustris
Koel. Gram. p. 155. Roth Fl. germ. T. II. P. I. p. 117.
omnium fere auctorum Florae Germaniae. Decand.
l. fr. n. 1608. Suppl. p. 272. P. pratensis Leers Her-
orn. t. 6. f. 4. P. serotina Gaud. Agr. helv. l. p. 208.
palustris Pers. Syn. l. p. 89. (excl. syn. Leers). P.
ivialis Leersii t. 6. f. 2. Hall. Hist. n. 1467.

β. * *P. palustris* *Vill.*; culmo praealto, basi subrepente,
 liis planis, membranulâ lineari; paniculâ verticillis 5-7,
 clinatâ longissimâ; spiculis trifloris flavicantibus, vix basi

pilosis, calyce subhispido. *Villars Catal. du jard. de Strasb.* p. 71. t. 2. f. 2., a quo cum? adducitur: *P. hydrophila Thuill.*; paniculâ subattenuatâ, spiculis parvis subtrifloris apice lutescentibus, ligulâ elongatâ. *Pers. Syn. I. p. 89.* qui huc *POAM crocatam Mich.* refert, et *P. palustrem* quorundam. Huc certe *POA fertilis Host III. t. 14.*, quae a *Schradero* ad a ducitur. In herbariis occurrit quoque nomine *capillaris*.

P. serotinam variare pro naturâ soli colore totius plantae caesio exceptis glumarum apicibus semper flavis; culmis altioribus crassioribus spiculisque 7-9floris; culmorum atque vaginarum superficie plus minus scabrâ; ligulâ exsertâ. *Schrader l. c.* *P. palustrem Linn. Sp. Pl. 98.* (ad quam *Murray in Syst. Veg.* duxit *Flor. Dan. t. 750.*) esse *LEERSIAM oryzoidem Smith* apud *Schrader l. c.*, „quoad notam e *Seguieri* Flora receptam, et synonyma citata,“ asseruit. Haec tamen synonyma, *Hall. n. 1467.* et *Scheachz. Gram. 184. b.* *Villars l. c.* ducit ad *palustrem* suam, quam specie distinctam esse a *serotina*, ideoque excluso *Seguierio*, *Linnaei* esse plantam asserit. *POAM serotinam* a *P. triviali* differre radice subrepepte et ligulâ plerumque brevissimâ, a *pratensi* culmis vaginisque plus minus scabris, nunquam glaberrimis; ab utrâque paniculâ saepe majori, ramosissimâ, spiculis ovato-lanceolatis, glumâ calycinâ utrâque plerumque trinervi, flosculis apice luteis, glumâ corollinâ exteriori sub 5nervi. *Schrader. P. palustris Vill.* culmo est recto 2-3pedali, nodis 3-4, foliis acutis, ligulâ ultra lineam longâ, albâ, firmâ, semi-ovali, apice lacinulatâ; paniculâ 6-8 pollicari, verticillis 6-7, spiculis minimis numerosissimis oblongis; calycis glumis trinervibus, corollae trinervibus, interioribus binervibus, apice rubellis. Gluma exterior basi vix pilosa. In pratis, vineis, muris, β . in paludosis, ad fossas *Europae et Americae.* * 4. *Clas. Poiret POAM serotinam Ehrh., trivialem Leyss., ripariam Wolf* synonyma fecit, *pratensis!*

51. *P. effusa Kit.*; paniculâ diffusâ patentissimâ apice cernuâ, spiculis ovato-lanceolatis subquadrifloris, flosculis basi subvillosis; ligulâ exsertâ ovatâ; culmo tereti; vaginis glabris. *Schult. oestr. Flor. ed. 2. I. p. 227.*

Priori affinis, sed characteribus datis satis distincta. In *Pannonia* Prof. *Kitaibel.* 4.

* *POA crocata* erecta, glabra, collo vaginarum nudo, paniculâ laxâ patulâ, spiculis omnibus distincte pedicellatis, ovoideis, 4-5floris, floribus oblongis viridibus apice insigniter croceis, inferne minutâ pube marginatis, *Mich. Fl. Bor. Amer. I. p. 68*, quae a clo. *Persoon* ad β ducitur, et qui ad lacus *Mistassinos* et amnes ad sinum *Hudsonis* defluentes sponte crescit, nobis distincta videtur species. *Pursh POAM crocatam Mich.* nunquam vidit.

52. *P. sudetica* *Haenke*; paniculâ aequali diffusâ; spiculis ovato-lanceolatis subtrifloris, flosculis liberis (glumâ exteriori quinquenervi) vaginis laxis ancipitibus, ligulâ brevi, foliorum fasciculis complanatis) radice repente. *Schrad. Fl. germ. I. p. 295. Gaud. Agr. helv. I. p. 164. Decand. Fl. fr. Suppl. p. 272. n. 1605. a. rubens*: spiculis abquinquefloris, glumâ exteriori ovato-lanceolatâ, striato-nervosâ. *P. rubens Moench meth. p. 187. Koel. Gram. p. 160. Willd. Spec. I. p. 389. Decand. Fl. fr. n. 1605. P. sylvatica Vill. delph. II. p. 128. t. 3. (excl. syn. suo auctore teste). Poir. Enc. meth. (excl. syn. praeter *haix* et *Vill.*). Sut. Helv. p. 84. P. quadripedalis Ehrh. Poa Willemetiana! Willem. Fl. de la Lorraine. p. 86. P. sudetica β atrata Pers. Syn. I. p. 90. β radis, spiculis subtrifloris, glumâ exteriori lanceolatâ, obsolete nervosâ. *P. sudetica Willd. l. c. Poir. Enc. meth. p. 75. Haenke sudet. t. 13. Wahlenb. Fl. carp. 78. Sprengel Mém. de l'Acad. de Petersb. T. II. 1810. 302. t. 8. Host Gram. austr. III. t. 13. Poa trinervata Decand. Fl. fr. n. 1605. Poa viridis Pursh Fl. amer. Sept. I. p. 79. Poa latifolia Herb. Marsch. a Lieberst.**

Habitus FESTUCAE sylvaticae, flores POAE trivialis. Radix longe lateque repens; culmi 2-4pedales, compressi; folia fere lanceolata, apice conniventi-cuspidata, scindentia fere; ligula brevissima flava. In paludosis, sylvaticis, humidis a Saccia et Sudetis ad alpes et Lotharingiam usque et Alsatiam. 4.

53. *P. commutata*; paniculâ patulâ, spiculis suboctofloris, calycis valvulâ exteriori quinquenervi, culmo vaginisque ancipitibus. *Poa sulcata Lagasca gen. et spec. nov. diagn. 3. n. 43.*

Gramen glaberrimum 3-4pedale, POAE sudeticae Pers. proximum. In sylvis tractus Valgrande dioti, non procul a Pajares oppido. 4.

54. *P. contracta Retz*; paniculâ contractâ, flosculis lanceolatis trifloris nudis sessilibus, foliis filiformibus. *Retz obs. III. p. 11. Willd. Spec. I. p. 399.*

Glaberrima; culmus sat crassus, bipedalis; folia fere cylindrica; panicula in vagina suprema fere involuta; pedunculi simplices rigidi longi; spiculae lanceolatae alternae; valvulae calycinae glabrae acutae corollâ breviores. In India. *Koenig.*

55. *P. filiformis Thunb.*; paniculâ patente, spiculis mutis 3-4floris, foliis filiformibus. *Thunb. Prodr. p. 21. Flor. cap. p. 420. Willd. Spec. I. p. 399.*

Culmus filiformis erectus glaber pedalis et ultra; folia radicalia plurima, convoluto-filiformia, apice setacea, curvata, culmo

breviora; panicula sub anthesi patens, trichotoma, palmari
pedunculi et pedicelli capillares, flexuosi, inaequales, glabri
ut spiculae. *Ad promont. b. spei.*

56. * *P. amboinensis*; paniculâ coarctatâ secundâ, ovato-tereti. *Linn. Mant. p. 557. Retz Obs. bot. IV. p. 2. Rumph Amb. 6. p. 19. t. 7. f. 3.??*

Simillima *P. compressae* praeter culmum. Flores paniculati, verticillati, 5flori. Antherae rubrae. Pistilla alba. *Retz* affirmat culmos esse compressos, nec teretes; folia vix pollicaria; paniculam brevem, subunilateralem, ramis verticillatis, valvulam corollae interiorē linearem, ciliatam ut in *P. ciliata* sed ciliis minoribus. In *India*.

57. *P. cilianensis Allion.*; paniculâ elongatâ ramosâ flexuosâ, spiculis 3-5floris glabris. *Willd. Spec. I. p. 380. Allione Fl. pedemont. n. 2207. t. 91. f. 2. Barre Obs. III. n. 1216. t. 743.*

Culmi sulcati glabri pedales et ultra, nodis fuscis, foliis vestiti glabris, ad vaginam ciliatis, ultimo paniculam excedente. Panicula pyramidalis obtusa, ramis solitariis aut 3-4ve in verticillo, flexuosis ramulosis, spiculis ovali-oblongis; valvulae calycinae acutae dorso nervo viridi prominente, ut in corollina obtusis. Non „in India“, sed in regione pedemontana circa *Ciliane*. ☉.

58. *P. caroliniana Spreng.*; paniculâ patentissimâ, ramis subverticillatis, spiculis lanceolatis acutis quinquefloris glabrisculis, foliis glabris. *Spreng. Mant. I. p. 33.*

Rad. horizontalis; culmi adscendentes caespitosi teretes glabri foliosi; folia lanceolata dodrantalia; vagina glabra, ligulâ abbreviatâ obtusâ; panicula ramosissima; valvulae nitidae acutae margine carinâque scabriusculae. Similis habitu *P. cilianensis Allion.* In *Carolina boreali*. ☉.

59. *P. latifolia Forst.*; paniculae ramis simplicibus, glumis bifloris, flosculo altero pedicellato ciliato, foliis lato-lanceolatis. *Vahl Symb. II. p. 18. Forst. Prodr. p. 8. n. 44. P. malabarica Burm. Ind. p. 27. t. 11. f. 2. Vahl* specimina a *Burmanno* et *Forstero* habuit, hinc de *P. malabarica Burm.* certi sumus: attamen ipse dubitat an diversa sit a *P. malabarica L.* (paniculae ramis simplicissimis, floribus sessilibus, seminibus distantibus, culmo repente. *Spec. 100.*), a qua teste *Swartz* apud *Schrad. Neues Journ. II. B. 2. St. p. 43.* (qui tamen *TORRESIAM latifoliam* ut synonymum hac ducit) omnino differt.

Culmi erecti vaginati glabri. Folia 3-4poll. longa, 1 lin. lata glabra, subtus nervis 12. Panicula diffusa (nutans *Forst.*) 1/2ped., ramis scabris ad lentem villosis, pedicellis alternis unifloris capillaribus. Calycis glumae lanceolatae glabrae carinâ scabrae, acutae, alterâ minore. Valvula floris pedicel-

lati exterior superne tuberculis utrinque quinque ad marginem, apice setis 1-2. In *Java, ad fret. magellan., in Australia.* *Roth nov. pl. spec. Ms.* sic definit plantam: „paniculae virgatae ramis subfasciculatis simplicibus, spiculis breviter pedicellatis sub 3floris calyce longioribus, flosculo infimo tantum sessili, foliis lato-lanceolatis, vaginis margine et ad oras pilosis“; additque: „Veram hanc esse *P. malabaricam* testatur *Benj. Heyne*. Ob diagnosin *Linnæi* naturae minus respondentem dubium hucusque hoc gramen fuit. *P. latifolia Vahl* et *Forster* ejusdem synonyma: an quoque *Barmanni*?

60. * *P. chinensis*; paniculae ramis simplicissimis, floribus sessilibus, seminibus imbricatis, culmo erecto. *Linn. v. Pl. p. 100.* *Willd. Spec. I. p. 395.* (excl. syn. *Poa chinensi Retz Obs. V. p. 19.*)? *P. panicea Retz.* paniculae ramis subbinatis remotis filiformibus; calycibus bifloris, vaginis punctato-pilosis. *Retz Obs. III. p. 11.* *Poiret enc. meth. V. p. 80. n. 33.* et *Persoon Syn. I. p. 91.* recte onent, *P. chinensem Linn.* minime cum *Poa*, quam *Burm. v. t. 11. f. 3.* depinxit (quae *P. sessilis Lam.* seu *Cynodon virgatus P. de Beauv.*) convenire.

Culmus sat altus, gracilis, foliis laevibus glabris orificio vaginorum punctis callosis, unde fasciculi pilorum; panicula gracilis rara. fere pedalis, spicis alternis, patentibus, 3-4poll.; spiculae fere unilaterales alternae, pedunculatae; valvulae calycinae subulatae longitudine corollae. Magnitudine et numero florum variat. In India. — *Roth nov. plant. spec. Poa chinensem Linn. Spec. Willd. I. p. 395.* sic definit: „paniculae virgatae ramis fasciculatis simplicissimis, spiculis sub-6 floris breviter pedicellatis subadpressis calyce dimidio longioribus flosculis omnibus pedicellatis, foliorum vaginis glabris,“ et jubet synonymon *Retzii* excludere, hujusque loco addere *P. malabaricam Retz obs. V. p. 19.* Referre primo intuitu *ELEUSINEN domingensem*. At in *P. chinensi Linn.* flores sessiles, et hic pedicellati! Anne *Rothii* planta *Barmanni* potius, i. e. *CYNODON virgatus*? Confer *LEPTOCHLOA filiform.*

P. chinensem Linn. v. paniceam Retz possidemus in Mexico lectam, et ab amicissimo *Broussonet*, cui mortuo bene, *AIRA capillacea Cavanill.* inscriptam. Spicalas nempe in spicis superiores tantum biflorae, in inferioribus vero 3-4florae (ut *Linnaeus*) fecellere *Cavanillesium*, ut *AIRAM* inde crearet, quem ad modum *Retz P. paniceam* suam (omnino enim *CYNODONTEM* eminus *virgatum* refert) calycibus bifloris describit.

61. * *P. hirta Thunb.*; panicula patula virgata, calycibus subtrifloris angulatis, vaginis punctato-ciliatis. *Willd. v. ec. I. p. 387.* *Thunb. Fl. jap. 49.*

Rad. fibrosa; culmus tripedalis, rectus, simplex, glaber, cylindricus, foliis vestitus ensiformibus, striatis, vaginam praelongam punctato-pilosam; panicula attenuata pedalis, pedunculis scabris ciliatis angulatis, pedicellis brevissimis, vix patentibus. Glumae

calycinae angulatae, valvulâ exteriorē carinâ prominente
denticulatâ. In *Japonia*.

62. * *P. compressa*; paniculâ subsecundâ diffusâ, spiculis oblongo-ovatis 5-7floris, flosculis basi villo connexis, culmo obliquo compresso, radice repente. *Schrad. Germ. p. 303.* *Willd. Spec. I. p. 397.* *Koel. Gram. p. 185.* *Smith Fl. brit. I. p. 99.* *Engl. bot. t. 36.* *Gaud. Agr. Helv. I. p. 206.* *Hall. Hist. n. 1455.* *Dan. t. 742.* *Host Gram. austr. II. t. 70.* *Vaill. par. t. 18. f. 5.* *Poa muralis Wib. Werth. p. 114.* β . flosculis liberis, nec villis complicatis basi connexis. *P. compressa Wibel.* γ . humilior, rigida.

Rad. repens; culmi 1-1½ ped., basi procumbentes et saepe rascantes. Folia breviora, linearia, acuta, glaucescentia; vaginæ glabrae; ligula brevis obtusa; panicula brevis; rami sub anthesi horizontales, scabri; spiculæ virides et viridi et purpureascente variae; glumæ calycinae inaequales trinerves, carinae scabrae; corollinae obsolete quinquenerves: villi in æ alba quibus basi cohaerent flosculi. Variat culmis erectis, et panicula majori ramosissimâ. In umbrosis etiam subinde corollæ distantibus variare, et paniculâ spiculisque paucifloris *Gaud. p.*, circa *Matritum*, lecta, semipedalis, stricta, rigidiuscula. In ruderalis, maris, ad vias lapidasas totius *Europae*, *Americae bor. et Caucasi*. 4.

Anne huc omissa ab omnibus *Poa planiculmis Web.*; paniculâ coarctatâ, calycibus subquadrifloris, glumis floralibus dorso pubescentibus, culmo compresso. *Weber Suppl. Fl. hols. p. 3.?*

63. *P. domingensis Pers.*; alta; paniculâ ramosissimâ subcontractâ, spiculis parvulis 4floris, foliis lanceolatis longissimis. *Pers. Syn. I. p. 88.* *Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 327.*

Culmi recti glabri duri 3-4 ped.; folia 3-5 lin. lata, laevia, externa glabra, intus et margine scabra glaucescentia; vaginæ pallidiores, fauce pilosae; rami paniculae scabri subverticillati pedicellis rectis, spiculis glaberrimis; valvulae calycinae subaequales acutae, corollae lanceolatae. In arenosis maritimis *S. Domingo*. *Poiteau. Herb. Desfont.* Habitu accedens videtur *P. aquaticam* et *maritimam*, nam has inter posuit *Persoon*. *P. de Beauv.* non recepit.

64. *P. Zeae*; paniculâ ramosissimâ subcontractâ, spiculis copiosissimis septemfloris, in ramis rigidis sessilibus appressis; foliis longissimis, culmo compresso.

Specimen nostrum *POAE* praecedenti *domingensi*, quoad definitionem et locum in systemate (inter *aquaticam* nempe et *maritimam*) simile, et fors quadriped., deest nempe maxima pars culmi, et internodium supremum, quod superest cum panicula semipedali, pedale. Culmus striatus, vaginâ ad pollicis infra paniculam distinctiam tectus, ibique scaber ad angulos. Vagi-

nae appressae striatae ancipites fere et ad angulos scabrae, extus ad folii ortum fuscescentes. Ligula sat magna, exserta, lacera. Folium penultimum fere pedale, supremum fere pedis dimidii, basi lineam cum dimidia latum, longe acuminatum, planum, supra laeviusculum, subtus ad nervos et margine scabrum. Rhachis ramique (30 et ultra) angulato-sulcati, scabri. Spiculae in ramis sesqui- et bipollicaribus nunc unilaterales omnes, et imbricatae, nunc distichae, omnes tres fere lineas longae. Glumae calycinae inaequales parvae; major vix lineam dimidiam excedens, ovato-oblonga, margine membranacea, obtusa, enervis, carinâ scabrâ in mucronem brevissimum productâ; minor, lanceolata, subacuta, carinâ magis scabra; corollinae subaequales longitudine, lineam parum superantes; exterior latior coriacea, margine involuta, enervis, carinâ ad apicem scabra; interior margine cillata, utraque obtusa et quasi erosula apice. Semen non vidimus. Tulinus a clo. *Zea* nomine POA indeterminata e Sta. Fe de Bogota. 4.

65. * *P. aquatica*; paniculâ aequali erectâ diffusâ ramissimâ, spiculis linearibus 5-9floris, flosculis obtusis liberis ptemnervibus, radice repente, foliis lineari-lanceolatis, basi acularis. *Willd. Spec. l. p. 385. Koel. Gram. p. 173. meth Fl. brit. l. p. 95. Engl. bot. t. 1315. Curt. Ind. f. 5. t. 12. Schrad. Fl. germ. l. p. 278. P. paniculâ erecta semiverticillata: ramulis flexuosis, spiculis ovatis, quinquefloris crassis, floribus obtusis glabris septemnerviis, culmo erecto glabro tereti. Pursh Fl. Amer. Sept. l. 80? (Habitu et nonnullis characteribus diversa videtur). And. Agr. Helv. p. 174. Hall. Hist. n. 1454. Flor. dan t. 920. Host Gram. austr. II. t. 60. Svensk bot. 30. POA altissima Moench meth. p. 185. MELICA aquatica Web. (fide de Beauv.). β. foliis et paniculâulto minoribus. Poiret Enc. meth. V. p. 81.*

Radix, ut in *F. fluitante*, repens. Culmi 4-6pedales, et ultra; folia rigida, recta. Ligula brevis obtusa. Panicula ramissima, spiculis virescentibus, aut fusco et purpurascente variis. Variat floribus viviparis. Ad ripas, fossas, in paludibus pratisque humidis totius Europae et Sibiriae.

Cls. M. a Bieberstein, quo facilius distinguatur a sequente *arundinacea*, husco distinxit: „paniculâ diffusâ: rhachi scabrâ, spiculis 6floris linearibus, calycinis valvulis corollinis subaequalibus. 4.

66. *P. arundinacea*; paniculâ diffusâ, ramis longissimis, rhachi laevi, spiculis linearibus subquinquefloris, calycinis valvulis corollinis minoribus. Marsch. a Bieberst. Fl. tur. cauc. p. 60.

Nimis praecedenti *aquaticae* affinis: an varietas? Dignoscitur panicula laxiore, spiculis minoribus et tenuioribus, totis membranaceis. Ad fluvium Malk, ubi e montibus caucasicis egreditur. 4.

67. *P. maritima* Huds.; paniculâ ramosâ subcoarctatâ spiculis (sub-) quinquefloris, flosculis obtusiusculis teretiusculis obsolete quinquenervibus, radice repente. *Smith Fl. brit.* I. p. 97. *Fl. Dan.* t. 251. *Engl. bot.* t. 1140. *P.* paniculâ aequali patente, ramis fructiferis contractis spiculis linearibus subquinquefloris, flosculis acutiusculis liberis obsolete quinquenervibus, glumâ calycinâ utrâque trinervi, rad. repente. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 281. *Willd. Spec.* I. p. 396. (excl. syn. *P. arenariae* Retz scand. n. 120. quae, monente *Askef. diss. Suppl.* I. prodr. *Fl. scand. praes. Retzio* p. 4. eadem cum *P. distante*). *P. cristata* Gunn. *norveg.* p. 780. (exclus. synonym.). *P. arundinacea* Moench *meth.* p. 286. *Poa maritima* γ *Decand. Pl. jr.* III. p. 57. n. 1601. β. culmo erecto. *P. maritima* β *Decand.* l. c. γ. *P. maritima* foliis planis α *Decand.* l. c. (excl. synonymis praeter fors *P. arenariam* Lam. *Illustr.* n. 988): *Wahlenb. lapp.* p. 39. *J. E. Smith* l. c. ut β adducit *P. caninum maritimum paniculatum* Rai *Syn.* 410. *Huds.* 42. sibi non visum; hinc quorsum pertineat nescimus.

„Culmi basi decumbentes, pedales, striati, glaberrimi, teretes, foliosi; folia longius involuta, glauca, acuta; stipula obtusa subinde acutiuscula. Panicula erecta stricta ramis plerumque angulatis scabris parum flexuosis, racemosis, sub florescentiis patentibus, dein erectis, aliquando divaricatis. Spiculae lineares glabrae, purpurascentes. Glumae calycinae inaequales ovatae acutiusculae carinatae, exterior trinervis. Flosculi remotiusculi oblongi subcylindrici obtusiusculi, nec retusi, vix manifeste quinquenerves, apice minus scariosi; glumae interiores margine scabrae, apice emarginatae. *Distanti* valde affinis, distincta radice repente, flosculis longioribus, acutioribus, minime retusis.“ *Smith* l. c. — A *distante*, quacum a quibusdam jungitur, differt monente *Schrader* praeter characteres datos, culmis firmioribus, crassioribus, foliis adultis plus minus involutis rigidulis aut rigidis; paniculâ floriferâ patente, rarissime divaricatâ, fructiferâ contractâ, nec deflexâ; spiculis majoribus, glumâ calycinâ utrâque trinervi; neo minore 1-nervi; flosculis longioribus, acutioribus, minime retusis, supra plerumque caerulescentibus. Plus minus glaucescit. Culm. 1 1/2 ped., et minus rigida, spiculis 5-12floris. Fere contrarium de sua (γ nostro) *Wahlenberg lapp.* p. 39 laudatâ caeterum adductâ hic synonymiâ, dicens: „Culmus adscendens, subflexuosus; folia plana et vix convoluta tenuia mollia; panicula rarior subelongata, rami paucissimi vix ultra 2 in singulo verticillo, subasperi, erectiusculi vel patentes; spiculae elongatae compositae flosculis angustis distantibus. In *Poa distante* folia angusta convoluta rigidula, culmus strictus, panicula densior brevior ramis circiter 5 e singulo verticillo asperioribus; spiculae breviores flosculis magis imbricatis brevibus latioribus vel ovalibus obtusissimis fere truncatis.“ Nos vero adductas omnes hasce varietates possidemus. In *maritimis arenosis*

Europae borealis et occidentalis. 2. Huc *P. Fischer* cum? ducit *P. gracilem*.

68. *P. festucaeformis* *Host*; paniculâ aequali patulâ, spiculis lanceolatis novemfloris, flosculis basi villo connexis obtusis quinquenerviis, foliis scabris, ligulâ oblongâ, radice repente. *Willd. Enum. Hort. Berol.* I. p. 106. *Host Zaram. austr.* III. p. 12. t. 17. Huc quoque, teste *Schrad.*, *Festuca palustris*, paniculâ erectâ, spiculis 5-6floris nudis distichis muticis, foliis planis, culmo vaginato, v. *Scenus Seise Istr. Dalmat.* p. 72.

Culmi glabri, laeves, e geniculis inferioribus radicantes; 1½ ped. et ultra; folia crassa, firma, facie canaliculata scabra, ad oras et carinam aculeata. Vaginae glabrae. Ligula pubescens. Panicula erecta aut incurvata, rhachi scaberrimâ, ramis scabris, superne 2-3nis, medio pluribus. Spiculae subteretes, ex viridi et flavescente variae; calycis glumae inaequales acutiusculae laeves, majore trinervi. In *Dalmatinae insula Ugliano prope Zaram.* 2.

69. *P. convoluta* *Hornem.*; paniculâ subcontractâ, spiculis linearibus 6-8floris: flosculis basi liberis obtusis, foliis scaberrimis involuto-setaceis rigidis glaucis, radice fibrosâ. *Hornemann Hort. Hafn.* II. p. 953.

In Hort. Hafniensem introducta sub nomine *POAE festucaeformis* *Host*, cum qua, quoad inflorescentiam, exacte convenit, sed differt foliis. *Hab.* — — 2.

70. *P. atrovirens* *Desfont.*; tota glabra, culmo erecto, paniculâ patente, spiculis planis linearibus 8-10floris, foliis rigidis. *Desfont. Fl. atl.* I. p. 73. t. 17. *Poiret Enc. meth.* V. p. 84.

Affinis *P. verticillatae* *Cavan.* sed differt: spiculis duplo latioribus; culmis erectis, 2ped. et ultra, foliis rigidis acutis brevibus, vaginis ligulâ destitutis, radice perenni. In arvis incultis prope la Calle. An ERAGROSTIS?

71. * *P. spinosa* *Thunb.*; paniculae ramis alternis compressis spinescentibus, spiculis alternis pedunculatis decem-nerviis, culmo ramoso. *Willd. Spec.* I. p. 397. *Thunb. Rodr.* 22. *Flor. cap.* I. p. 425. *Festuca spinosa* *Linn. appl.* p. 111.

Culmi perennes crassitie pennae columbinae, solidi, profliferi, (fere frutescentes, pedales, glabri) ramis confertis erectis simplicibus (aut ramulosis); vaginis dilatatis in folium subulatum brevissimum glabrum pungens exeuntibus. Rami teretes aphylli, ramulis alternis horizontalibus simplicissimis pollicaribus mucronato-spinosis, supra planis, subtus teretiusculis, margine utrinque spinoso pungentibus, spinulis 4-6 ex pedunculis factis. Flores distichi. Spiculae oblongiusculae (lanceolatae, acutae, serratae, compressae, glabrae, unguiculatae

7-10florae, flosculis minus dense approximatis, vix acutis. Pedunculus spicae adhaerens, ramulis post casum in spinulas abeuntibus. *Lin n.* *Ad promont. b. spei.* 2.

72. *P. sarmentosa Thunb.*; paniculâ coarctatâ, spiculis lanceolatis decemfloris, culmo sarmentoso. *Thunb. Prodr. I. p. 21.* *Willd. Spec. I. p. 398.*

Culmus basi decumbens, articulatus, geniculatus, erectiusculus glaber, palmaris et pedalis; folia in articulis sessilia, dein geniculata, patentia, lineari-subulata, glabra; vaginae ore ciliatae; panicula digitalis, spicis inferioribus remotis, superioribus densioribus; spiculae compressae acutae serratae glabrae unguiculares. *In collibus promont. b. spei.*

73. *P. striata Thunb.*; paniculâ patente, spiculis ovatis subdecemfloris culmo repente. *Thunb. Prodr. I. p. 22.* *Flor. cap. I. p. 421.* *Willd. Spec. I. p. 398.*

Radiciis fibrae spithamaeae: culmus omnino decumbens, squamis imbricatus, radicans, ramis frequentissimis, curvatis semipollicaribus foliis tectis; folia imbricata, oblonga obtusa, subtus convexa, utrinque striata, glabra, recurva, semiunguicularis e quorum medio culmus geniculato infractus, palmaris. Pedunculi et pedicelli brevissimi, glabri, ut spiculae compressae. *Ad margines Goudsriver et in Cannaland in promont. b. spei.*

74. *P. racemosa Thunb.*; paniculâ coarctatâ, spiculis ovatis 8 floris, flosculis basi liberis, pedunculis brevissimis flexuosis. *Sprengel Mém. de l'Acad. de Petersb. T. II. 1810. p. 301.* *Thunb. Prodr. Fl. cap. I. p. 21.* *Flor. cap. I. p. 423.* *Willd. Spec. I. p. 393.*

Digitalis; radix fibrosa, culmus simplex, glaber, basi geniculato inflexus, adscendens, subflexuosus, spithamaceus, filiformis. Folia pollicaria, lineam lata, viridia, glabra, linearia, acuta, plana flaccida in culmo subulata, brevissima; panicula nuda contracta, griseo-viridis, ramis capillaribus. Spiculae ovatae obtusae subinflatae, fere ut in *BRIZA*, lineam longae, glabrae. *In promont. b. spei.*

75. *P. pectinacea Mich.*; paniculâ patulâ laxâ pyramidalâ erectâ, spiculis linearibus subdecemfloris, rhachi desloratâ valvulis interioribus persistentibus pectinatâ, vaginarum collo axillisque paniculae ramosis. *Mich. Fl. Bor. Amer. I. p. 69.* *Pers. Syn. I. p. 91.* *Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 81.*

Culmus foliaque erecta glabra. Spiculae 7-15florae. Cal. brevissimus minutus; flosculorum valvula exterior sola decidua. trinervis. *In arvis illinoënsibus; in Noveboraco ad Carolinam usque.* ☉.

76. *P. pallida Lag.*; paniculâ rectangulê patente pyramidalâ, spiculis linearibus subdecemfloris adpressis, rhachi

lemum valvulis interioribus persistentibus pectinatâ. *Lagascia* gen. et spec. nov. diagn. p. 3. n. 41. An *Poa pectinacea Pers.* Syn. I. p. 91?

Patria ignota. ☉. *Anne aegyptiaca?*

77. *P. scariosa* Lag.; paniculâ elongatâ, contractâ subsecundâ, glumae valvulis scariosis cuspidatis, spiculis subsemp-
mfloris. *Lagascia* gen. et spec. nov. diagn. p. 3. n. 42.

Hab. circa Gades. 2. *Cabrera.*

78. *P. Vahlî;* spiculis lineari-lanceolatis compressis, racemis compositis, pedunculis basi barbatis, foliis involutis subpilosus. *P. racemosa Vahl Eclog. I* p. 7.

Affinis nobis videtur haec ab antecessoribus nostris neglecta species *P. pectinaceae*, „quod, maturo semine, decidant sensim valvulae corollae exteriores, interiores vero persistent a basi ad medium erectae, rhachi adpressae, a medio ad apicem autem patenti recurvatae, unde rhachis tota post casum florum alternatim dentato-pinnata. Culmi 11/2 ped., erecti, filiformes, glabri. Folia subulata, 3-4 poll., subtus saepe glabra. Vaginae glabrae fauce barbatae. Pedunculi retrorsum scabri 5-6, uti pedicelli brevissimi 3-7 in singulo pedunculo, barbati. Spiculae cyperinae, circiter 13 florae. Valvulae calycinae lanceolatae, angustiores corollinis, quae ovatae, carinatae, acutae, apice patulae purpureaeque, obscure trinerviae, oblongo-lineares, obtusae. Semen croceum, subpellucidum In *America meridionali.* *Von Rohr.*

79. *P. subsecunda* Lam.; paniculâ oblongâ-laxâ, spiculis linearibus acutis multifloris lateralibus extrorsum versis. *Lam. Illustr.* p. 184. *Poiret Enc. meth. V.* p. 85. *Pers. Syn. I.* p. 91. β. spiculis minoribus. *Plukn.* 190. f. 3.

Culmi graciles glabri semicylindrici. foliis angustis acutissimis laevibus firmis, margine subinvolutis asperis, vaginarum ora intus subpilosâ; paniculae rami filiformes asperi subflexuosi, pedunculi breves, spiculae praelongae angustae glabrae, 15-30-florae, ut plurimum extrorsum versae, purpurascens. In *China.* *Sonnerat.*

80. *P. bifaria* Vahl; spiculis sessilibus distichis, inferioribus remotis erectis, superioribus approximatis recurvatis. *Vahl Symb. II.* p. 19. *Willd. Spec. I.* p. 401.

Tota glabra, culmo filiformi; spiculae lanceolatae compressae, inferiores 11-florae, infimae interdum 5 superiores 19-florae. Rhachis altero latere plana, altero convexa. Corollae valvula exterior ovata carinata obtusiuscula, utrinque 1-nervis. Spica simplex dodrantalis! Facile distinguitur specie simplici dodrantali, spiculis superioribus recurvis. *Vahl.* In *India orientali.*

81. *P. coromandeliana* Roth; spicae laxae secundae spiculis alternis distichis sessilibus in rhachis foveis, lanceolatis nitidis compresso-planis, multifloris, inferioribus remotioribus, superioribus approximatis et non raro secundis, foliis setaceis. Roth nov. plant. Spec. Ms. Plukenet. Atlant. p. 95. t. 417. f. 1.

„Nisi b. Vahl de POA bifaria diceret: „rhachis altero latere plana“, certe pro eadem cum nostra haberem, in qua altero latere fovea oblonga pro exceptione spiculae sessilis. Directio spicularum valde inconstans, ut minus apta pro diagnosi. Spiculae 16-32florae. In Coromandelia. Heyne.

82. *P. bromoides* Vahl; paniculâ subspicatâ, spiculis lanceolatis 25floris, inferioribus breve pedicellatis, superioribus sessilibus, foliis bifariis involutis. Vahl Symb. III. p. 1. Willd. Spec. I. p. 401.

Culmi infracti glabri, vaginis foliorum tecti; folia alterna biplicaria, glauco-viridia; vaginae ore barbatae foliis breviores; spica 1 1/2 poll., disticha, subsimplex; spiculae glabrae, inferiores pedicellis bifloris, superiores sessiles. Corollae valvulae margine vix ciliatae. In Lima? Ex horto parisino habuit Vahl.

83. *P. viscosa* Retz; paniculâ oblongâ patente, spiculis inferioribus trifloris, superioribus 12floris, culmis rigidis demum viscosis. Retz Obs. IV. p. 20. Willd. Spec. I. p. 399. *P. paniculae* oblongae aequalis patulae ramis ad basin nudis, spiculis lineari-lanceolatis subduodecimfloris, flosculis obtusis apice liberis, valvulâ interiore dorso ad marginem inflexum, valde pilosâ, culmo ramoso rigido anguloso, demum viscoso. Roth nov. plant. Spec. Ms.

Radix stolonifera articulata, culmis numerosis subflexuosis, 7-8 poll., foliis brevibus rigidis angustissimis glabris divaricatis pilis raris ad vaginae oram; rami paniculae breves, fasciculati spiculis lineari-lanceolatis viridi-albis, quibusdam rubentibus compressis, obtusis; gluma corollina exterior obtusa nervosa dorso subciliata. Tota viscosa. Odorem exhalat terebinthinaceum, ingratum. In India orientali, Malabar.

Obs. Cls. Retz habitu ERAGROSTIDIS et *E. mucronatae* gaudere hanc speciem, culmoque obsolete trigono, praesertim inter supremum folium et paniculam.

84. *P. peruviana* Jacq.; paniculâ spicatâ; spiculis subquinquefloris, ovatis; flosculis liberis acutis, valvulis corollae interioribus dorso subciliatis; culmis (rectis et) procumbentibus folisque hirsutis, radice fibrosa. Willd. Enum. h. Berol. I. p. 109. Spec. I. p. 402. Jacq. Collect. I. p. 107. Ic. rar. I. t. 18.

4-5 poll.; folia brevia angusta striata acuta orificio vaginae piloso; paniculae rami brevissimi laterales, pedunculis scabris; flosculi pallide virides scariosi; valvula corollae exterior acuminata ciliata dorso apice purpurea. In *Pern.* ©.

85. *P. carinata* *Poiret*; paniculâ brevi subdiffusâ; val-
lis compressis, dorso carinatis; foliis distichis brevibus
utis; culmo repente. *Poiret Enc. meth. V. p. 86.*

Parum accedere ad *DACTYLIS littoralem* culmo repente, foliis
brevibus acutis; culmi debiles graciles filiformes, subcompressi
glabri stoloniferi, ramis brevibus foliosis, 3-4 pollic., foliis
mollibus, planis, approximatis horizontaliter patentibus, orâ
vaginae margineque pilosis; panicula brevis, ramis brevibus
capillaribus, spiculis angustis lanceolatis valde compressis,
albo-viridibus, 8-12 floris; valvulae acutae glabrae compressae.
In *Porto-Ricco. Le Dru.*

86. *P. stricta* *Roth*; paniculae contractae oblongae ra-
mosae ramis fasciculatis ramosissimis densis erectis, spicu-
compressis subduodecimfloris, flosculis oblongis obtusis
num liberis, omnibus sessilibus. *Roth nov. plant. Spec. Ms.*
Panicula fere pedalis, densa; ramorum fasciculi alterni; spiculae
in inferioribus ramorum fasciculis 5-6 florae, in superioribus
10-12 florae. In *India orientali. Benj. Heyne.*

87. *P. interrupta* *Lam.*; paniculâ longâ angustâ inter-
ruptâ; spiculis glabris subsexfloris; glumis minutissimis.
Lam. Illustr. n. 999. Poiret Enc. meth. V. p. 87.

Culmi laeves, glauco-virides; panicula 8-10 poll. in spicam an-
gustam obtusam apice latiore coarctata; rami recti, breves,
numerosi; spiculae 4-8 florae obtusae In *India, vel promont.*
b. spei? Sonnerat. Ab hac non videtur differre: *P. inter-*
raptâ, paniculae elongatae attenuatae interruptae ramis ver-
ticillatis numerosis ramosissimis patulis, spiculis sub-4-floris
minutis, flosculis obtusis liberis, omnibus brevissime pedicel-
latis, apud *Roth nov. plant. spec. Ms.*, cui addit: panicula
saepè pedalis, et ultra, erecta, verticillis densissimis, distinc-
tis. Differre a *P. interrupta Brown*, ramis alternis simplicibus.
In *Ind. orient. Anne ERAGROSTIS?*

88. *P. elegans* *Poiret*; paniculâ elongatâ angustissimâ
interruptâ, spiculis subdecemfloris, corollae valvis intus cilia-
tis. *Poiret Enc. meth. V. p. 87. n. 52. Pers. Syn. I.*
91.

Culmi cespitosi graciles filiformes subcompressi subflexuosi 7-8-
poll., foliis tenuissimis pianiusculis rigidiusculis acutis, vaginae
orâ et margine ciliatis; panicula 2 poll., ramis brevibus capil-
laribus, spiculis compressis, dilatatis, obtusis, calycibus mini-
mis glabris. In *Porto-Ricco. Le Dru.*

Obs. *Kunth* hanc cum *MEGESTACHYA ciliaris* jungit, sed descriptione
nimis differre videtur.

89. *P. aegyptiaca* Willd.; paniculâ aequali diffusâ, spiculis linearibus 9-15floris, flosculis liberis, ligulâ truncatâ ciliatâ, culmo ramosissimo adscendente. Willd. Enum. H. Berol. I. p. 107. Descript. de l'Egypt. t. 10. Poa pal-
lida Hornem. fide Fisch. Cat. Gorenk. β. major, rigi-
dior. - *P. antennata* Delisle inedit. icon. fide Poiret
Enc. Suppl. IV. p. 330. In hortis venire nomine Poae ama-
bilis ex Aegypto, a qua toto coelo diversa, habitu potius ad
abyssinica accedens.

Culmi valde ramosi basi procumbentes apice adscendentes, vagi-
nae orificium barbatum. Rami paniculae inferiores confertis-
simi. Flosculi diaphani trinervii. β, quod e *Coromandel* habe-
mus, nonnisi staturâ majore, culmoque rigidiore, spiculis magis
torosis differt. In Aegypto. ☉.

Oba. Nobis potius ERAGROSTIS videtur.

90. *P. tenuiflora*; paniculâ verticillatâ ramosâ confertâ,
spiculis linearibus 14floris, flosculis distantibus. Lichten-
stein Spic. Fl. cap. Mss.

Culmus bipedalis articulis paucis remotis. Folia caulina nervosa,
linea dorsali elevatâ, culmea vaginantia linearia convoluta
apice incurva. Hab. in terra Coranarum prope Leeuwenkuil
Prom. b. spei.

91. *P. squamata* Lam.; paniculis plurimis remotis;
spiculis lineari-lanceolatis subquindecimfloris, corollarum val-
vulis interioribus persistentibus. Lam. Illustr. gen. n. 1002.
Poir. et Enc. meth. V. p. 88. *P. squamosa* P. de Beauv.
An *P. prolifera*, paniculis patentibus strictis, spiculis multi-
floris; culmo ramosissimo nodoso ad nodos prolifero, Swartz
Fl. Ind. occid. T. I. p. 216. Prodr. p. 27?

Culmi recti rigidi glaberrimi, semicylindrici supra subangulosi,
2-3ped., foliis angustis, glabris rigidissimis, margine convolutis
junciformibus acutis pungentibus orâ vaginae nudis. Paniculae
amplae ramis laevissimis, spiculis numerosis lineari-lanceolatis
acutiusculis; valvulae corollinae exteriores acutae caducae, in-
teriores obtusae persistentes, unde pedunculi paniculae squa-
mosi. In Brasilia. Commerson. Anne potius MEGASTA-
CHYS?

92. *P. virginica*; paniculâ patente, spiculis vigintifloris
appressis, foliis subtus glaberrimis, culmi nodis inferioribus
latere gibbosis. Zucc. Cent. n. 25. Koerner Collect.
I. p. 124.

Affinis *P. proliferae* Swartz, sed diversa culmo simplici nec ad
nodos prolifero. Culmi plures erecti triped., et ultra, gla-
berrimi, nodis inferioribus uno latere gibbosis; folia acutis-
sima, 7nervia, superne retrorsum hispida, vaginâ longiora;
fasciculi pilorum ligulae loco; rami elongati; spiculae subu-
latae, calycis et corollae valvulis inferioribus deciduis; calycis

valvulae membranaceae inaequales; corollae valvula exterior concava carinata, nervis tribus viridibus, interior plana operculiformis. Antherae fuscae, semina oblonga, diaphana, basi puncto opaco lutescente. In *America*. ☉.

93. * *P. aspera* Jacq.; paniculâ ramosissimâ patentissimâ; pedunculis asperis; spiculis decemfloris, vaginis foliorum hirsutis. *Linn. Syst. Veg. Marr. Pers.* p. 114. *Lam. Illustr.* n. 1203. *Poiret Enc. meth.* V. p. 88. *Pers. Syn.* I. p. 91. *Jacq. H. vind.* III. t. 56. *β. minor*, foliis angustissimis, vaginis subnudis. *Poiret.*

culmi praealti, ramosi, glabri cylindrici duri laevissimi, foliis latia arundinaceis, glabris, utrinque asperis, margine denticulatis; ora vaginae pilosa, saepe purpurea; pedunculi filiformes asperissimi, spiculis raris parvis ovalibus compressis obtusis, floribus 6-10 purpureis glabris, glumis calycinis angustis acutis, corollinis obtusis. — *β* vix pedalis, culmis simplicibus tenuibus, foliis angustis, margine convolutis, panicula laxa. In *Ind. orient.*? *β. in Porto-Ricco.* *Le Dru.*

94. *P. madagascariensis* Lam.; paniculâ ramosâ laxâ patentissimâ, spiculis subdecemfloris, vaginis nudis, culmo simplicis. *Lam. Illustr.* I. p. 185. *Poiret Enc. meth.* p. 88. *Pers. Syn.* I. p. 185.

diffinis habitu *P. asperae*, sed panicula major, magis patens, et pedunculi laeves; ligula nulla; spiculae virentes subcompressae oblongae valvulis obtusis. In *Madagascar.* *Jos. Martin.*

95. *P. tremula* Lam.; paniculâ ramosissimâ capillari patente, spiculis linearibus glabris subtrigintafloris. *Lam. Illustr.* p. 185. n. 1005. *Poiret Enc. meth.* V. p. 89. *Pers. Syn.* I. p. 91.

culmi recti laevissimi tenues; pedunculi longi tenuissimi, fasciculo pilorum ad nodum singulum; spiculae fere pollicares, obtusae, compressae, pallide flavae purpurâ variegatae lucidae, valvulis concavis obtusis. In *Senegal.* *Roussillon.*

96. *P. unioides* Retz; paniculâ erectiusculâ, spiculis decemfloris ovatis, calycibus inferioribus multi (4) valvulis. *Retz Obs.* V. p. 19. n. 41. *Willd. Spec.* I. p. 393. *de Beauv.* jungit quidem hanc POAM cum FESTUCA UNIOIDES. *Willd.* 3. CERATOCHLOA; sed certe distincta species.

media quasi POAS inter et BRIZAS UNIOLASQUE; spiculae breves, valvulae acutae carinatae. Flosculi inferiores plerumque 4 in calyce quadrivalvi; superiores 8-12 in calyce bivalvi. In *India.*

97. *P. glutinosa* Swartz; paniculâ patente strictâ, spiculis subnovemfloris hirsutiusculis glutinosis, culmo (sub) plicis, foliis subpilis. *Swartz Prodr.* p. 26. *Fl. Ind.*

occid. p. 214. *Sloane jam.* t. 71. f. 2? *Willd. Spec.*
I. p. 391.

Culmi 1-2ped., debiles, glabri, filiformes, inferne geniculati, foliis brevibus linearibus acutis, patentibus, vaginis viscosis; panicula bipollicari, recta, subvillosa; spiculae raras purpureae, 3-6 in singulo pedunculo; valvulae calycinae minime acutae carinatae 7-9florae, corollinae calyce majores ovatae acutae sub lente oris et carina ciliatae. Antherae purpureae, stigmata alba. Figuram *Sloanei* ob culmos minime filiformes, paniculam patentem 6-8poll., spiculas copiosissimas, folia longissima vaginasque glabras dubiam esse observavit *Poirer* *Enc. meth.* V. p. 90. In *Jamaica*. ☉.

98. * *P. punctata*; paniculâ diffusâ, spiculis duodecimfloris, floribus diaphanis laevibus, puncto intus fusco. *Linn. Suppl.* p. 109. *Willd. Spec.* I. p. 395.

Culmi 1-2ped., adscendentes laeves crassitie pennae columbinae, geniculis tumidioribus saepe tribus. Folia graminea scabrinula subtus laevia, articulis longiora, margine scabro, basin versus pilis raris erectis. Vaginae laeves. Ligula nulla. Panicula expansa *Mili effusi*. Pedunculi deslorati, in racemum coarctati. Spiculae 12-14florae. Flosculi diaphani cum puncto ex anthera intus fusco et striâ viridi utrinque. Glumae corollinae ovatae acutiusculae laeves, simillimae calycinis. In *Malabar*a.

99. * *P. barbata* *Thunb.*; paniculâ patulâ capillari, spiculis sexfloris oblongis, glumis glabris carinatis. *Thunb. Fl. Jap.* p. 50. t. 10. *Willd. Spec.* I. p. 391.

Radix filiformis; culmus simplex, rectus, glaber, 8-10poll., nodis barbatis, foliis angustis linearibus, acuminatis, in setam attenuatis, margine involutis, glabris, culmo longioribus; panicula oblonga, pedunculis simplicibus bifidis aut parum ramosis, alternis, glabris; spiculae glabrae oblongae saepe ferrugineae; valvulae corollinae divaricatae, unde spiculae fere dentatae. In *Japonia*. ☉.

100. *P. nutans* *Koenig*; paniculae aequalis contractae apice nutantis ramis brevibus subverticillatis, spiculis oblongis subdecemfloris, flosculis liberis, corollae valvulâ interiore margine reversâ, glabra. *Roth nov. plant. Ms.*

Benj. Heyne in schedula adposita affirmat hanc veram esse *Koenigii* plantam. Corollae valvula exterior ovata, concava, margine apiceque recta est, nec apice deflexa et margine reversa ut contendit *Retz Obs.* IV. p. 19. *Roth. Retz* nempe de *POA nutante* sua *Willd. Spec.* I. p. 395: „paniculâ contractâ apice nutante, spiculis 10floris, valvulis reversis“ *L. c.* haec habet: Culmi simplices recti, bi-tripediales, foliis brevibus angustis; panicula angusta ramis verticillatis; spiculae rufescentes aut pallide virentes; valvulae corollae exterior ex

trorsum reflexa, margine et apice. In India ad margines viarum et in oryzetis. *Koenig.*

101. *P. cernua*; paniculâ contractâ, spiculis duodecimfloris linearibus, vaginis fauce pilosis. *Willd. act. am. Berol. IV. p. 182.*

Culmus geniculato-ascendens, bipedalis; folia canaliculata; panicula quandoque erecta, 4-6poll.; valvulae corollae exteriores ovatae, obtusae, trinerves, apice violaceae. *Rottler.* In *Ind. or.*

102. *P. pallens Poiret*; paniculâ elongatâ; spiculis circiter 12floris; foliis longissimis, caule (triangulâri-) compresso. *Poiret Enc. meth. V. p. 91.*

Culmus sped., glaber, laevis; folia laevia, angusta, acuta, orâ vaginae nudâ; panicula 6-8poll., ramis verticillatis, numerosis, asperrimis, pedicellis filiformibus, spiculis valde compressis, glabris, pallide flavis, lucidis, valvulis acutis, transparentibus, margine membranaceis. Affinis POAE *pratensi*. In *Buenos-Ayres Commerson.*

103. *P. lanuginosa Poiret*; paniculâ subspicatâ coarctatâ; spiculis latissimis subdecemfloris; glumis corollae extus valde lanuginosis mucronatis. *Poiret Enc. meth. V. p. 91.*

Culmus glaber altus, foliis laevibus duris striatis acutis, ligulâ longâ; panicula obtusa; pedunculi breves, scabri; spiculae flavae albo-variegatae, valde compressae ovatae obtusae. In *Montevideo. Commerson.*

104. *P. sicala Jacq.*; spicâ distichâ compressâ, spiculis lanceolato-oblongis sessilibus. *Jacq. Ic. rar. II. t. 303. Pers. Syn. I. p. 92. Cynosurus sicalus Jacq. Obs. II. p. 22. t. 43. Briza cynosaroides Scop. deliciae II. p. 21. t. 11. Triticum unioides Ait. Kew. I. p. 122. Vahl Symb. II. p. 26. Willd. Spec. I. p. 488. Triticum brizoides Lam. Enc. meth. II. p. 561. n. 10.*

Spontanea saepe digitalis, plerumque dodrantalis, basi subramosa. Spiculae 9-15, sursum versus majores, 15florae, nitidae. Rhachis dentata, hinc melius Triticis jungitur, praesertim cum sat affinis TRITICO *maritimo*. *Vahl*, qui striae albas in culmo, ut *Scopoli* habet, nunquam vidit. In *Siciliae, Barbariae arenosis maritimis*. ©.

105. *P. paradoxa*; spiculis alternis tribus ad quatuor, foliis distichis. *UNIOLA distichophylla Labillard. Spec. nov. Holl. I. p. 21. t. 24. POA distichophylla spicâ racemosâ aequali pauciflorâ, spiculis subdecemfloris, foliis bifariis involutis, vaginis imbricatis, culmo ramoso. R. Brown Prodr. I. p. 182.*

Culmi debiles graciles, partim prostrati, subteretes; vaginae breves, alternae; folia alterna rigida subulata involuta glabra

spiculae oblongae, aliae sessiles, aliae longe pedunculatae; cal. bi-, raro trivalvis, floribus 5-6 distiche imbricatis, valvulis oblongis, acutis, dorso carinatis; valvulae corollinae inaequales, exteriores similes calycinis, interiores margine involutae, longiores; valvula corollina exterior multinervis squamae duae bifidae ovatae ad germen. In *Cap. van Diemen*.

106. *P. rariflora* P. de Beauv.; paniculâ ramosissimâ patente, pedicellis praelongis capillaceis, glumis acutis inaequivalvibus, foliis subpetiolatis. *Panicum rariflorum* Lam. *Enc. meth.* IV. p. 746. *Orthoclada rariflora* Pal. de Beauv. *

Culmus pedalis et ultra, nodis paucis, foliosus, superne nudus; folia breviuscula ovato-lanceolata, plana, 6 lin. lata, pilosiuscula; panicula ampla glabra rariflora; glumae ovato-acutae glabrae; valvula corollina calyce parum longior. In *Gujana Leblond, Rio Janeiro Commers.*

107. *P. subumbellata*; foliis lanceolatis; paniculâ subumbellatâ laxissimâ capillari rariflorâ. *Aira laxa* Richard *Act. Soc. h. nat. paris.* p. 106. *Orthoclada laxa* P. de Beauv.

108. *P. remota*; culmo erecto simplici; foliis utrinque scabris; vaginis glabris; paniculâ simplici, coarctatâ, ramis alternis rhachique scabris; spiculis oblongis octofloris; floribus distantibus; valvulâ corollinâ inferiore quinquenerviâ. *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec.* I. p. 132.

Culmus 3-3ped., glaber uti nodi, striatus ut vaginae et folia linearia, plana; ligula abbreviata, glabra; panicula 5poll., ramis erectis adpressis; flores in spiculis distantes. Glumae calycinac lanceolatae acuminatae glabrae inaequales, inferior major, spiculâ quintuplo brevior; corollinae subaequales; inferior ovata acuta virescens, scabriuscula, superior bicarinata. Semen lineare glabrum. In *alta planitie Quitensi juxta montem Javirac et Llactacunga.* 2.

109. *P. dactyloides*; culmo erecto simplici; foliis convoluto-setaceis vaginisque scabris; paniculâ ramosâ coarctatâ strictâ ramis alternis rhachique scabris; spiculis oblongis trifloris; glumis calycinis corollinisque subulatis, inferiore trinerviâ. *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec.* I. p. 132.

* P. de Beauvois in *Agrost.* p. 69. t. 14. f. 9. characterem *Orthocladae* (quae *Aira* Richard) sequentibus posuit: Cal. 3-4florus, flosculis brevior. Nectaria apice obtusa, rotundata. Germen gibbum, rostro brevi cylindrico. Stigmata longissima plumosa. Panicula composita ramis plurimis semiverticillatis longissimis rectis rigidis, apice tantum floriferis. — Nunc vero in litteris monuit *Orthocladas* esse *Pois* adnumerandas.

An hujus generis vel FESTUCAE? Culmus 2ped., scaber, striatus, ut vaginae et folia rigida pungentia; ligula abbreviata, glabra; panicula 3-4poll., ramis adpressis; glumae calycinae ovato-lanceolatae, acuminatae carinatae trinerviae scabriusculae subaequales, spiculâ duplo breviores, virentes; corollinae inaequales, inferior lanceolata, acuminato-subulata, concava, virescens, apice purpurascens, glabra, quinquenervia, superior brevior, diaphana, bicarinata. In *declivibus Antisanae*, inter Hacienda de D. Juan Sanchez et rupem Chussalongo. 2.

110. *P. parvula*; paniculâ divaricatâ erectâ, ramis callaceis subverticillatis; spiculis acutis subtrifloris, altero edicellato, caule foliisque brevibus. *Poiret Enc. meth. suppl. IV. p. 327. sub Poa minuta.*

Habitus AIRAE caryophyllaeae, et affinis SCLEROCHLOAE divaricatae, sed spiculae non adeo parvae. Culmi plures simplices brevissimi cespitosi, folio, demum radicalibus, unico plano lineari, ad faucem vaginae membranaceo. Paniculae rami spiculis raris parvis ovatis, valvulis calycinis maxime inaequalibus acutis, minor duplo brevior. In Oriente Labillard. *Herb. Desfont.*

111. *P. borbonica Poir.*; paniculâ laxâ, pedicellis setaeis divaricatis unifloris, spiculis ovatis subbifloris; flosculis ex calyce longioribus; culmo ramoso (basi) geniculato. *Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 331.*

An AIRA? Glabra; culmi teretes subfiliformes; folia plana margine subinvoluta, demum ad faucem vaginae nuda; rami oppositi et verticillati laeves patentissimi; valvulae calycinae aequales obtusae fuscae; corollinae acutiusculae. In insula Bourbon Bory de St. Vincent.

Species minus cognitae e nova Hollandia.

Confer *R. Brown Prodr. nov. Holland. I. p. 179 - 181.*

I. *Perianthia quinquenervia*:

112. *P. australis*; paniculâ effusâ vel subcoarctatâ, spiculis 5-6floris lanceolatis, glumis scabris, perianthii valvulâ anteriore basi lanatâ, foliis setaceo-involutis scabris, ligulâ brevissimâ, culmis cespitosis. *R. Brown l. c. p. 179. ARUNDO poaeformis* spiculis quinquefloris compressiusculis, paniculâ subcoarctatâ vix altiore foliis involuto-subulatis incurvis. *Labillard. nov. Holland. I. p. 27. t. 35.* An POA anceps *Forst. n. 43?* ARUNDO poaeformis, spiculis 5floris compressiusculis; paniculâ subcoarctatâ vix altiore foliis involuto-subulatis incurvis. *Labill. nov. Holl. I. p. 27. t. 35.* *Poiret Enc. Suppl. IV. p. 703.* POA anceps, paniculâ diffusâ, spiculis 5floris acutis basi pubescentibus, culmo ancipite. *Forst. Prodr. n. 43.*

Culmus palmaris et ultra, compressus. Folia involuto filiformia, intus basi tomentosa, vaginis undique glaberrimis, ore tomento subciliatis. Pedicelli flosculo breviores. Spiculae 3-5-florae, ovatae, valvulis ovatis, acutis, carinatis, dorso supra serrulatis. Squamae ad basin germinis binae, lanceolatae. — (Culmi compressi 6-8poll., substriati; internodia basi attenuata; folia filiformia incurva glaberrima intus ad basin tomentosa et margine subtomentosa; vaginae glabrae; spiculae subsessiles aut breviter pedicellatae; valvulae calycinae ovatae acutae carinâ denticulatae; valvula corollina exterior basi lanuginosa, interior minor obtusiuscula margine replicata; squamae ad basin germinis lanceolatae; semina oblonga utrinque attenuata. *Labill.*) *Hab. in cap. van Diemen.*

113. *P. laevis*; paniculâ subcoarctatâ, spiculis 4-5floris glumis scabris, perianthii valvulâ exteriore basi parce lanatâ apice scariosâ, foliis setaceo-involutis vaginisque laevibus, ligulâ brevissimâ culmis cespitosus. *R. Brown l. c. ARUNDO laevis Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 707.*

In insula van Diemen. Hanc et plebejam cum? huc attulit R. Brown.

114. *P. plebeja*; paniculâ effusâ, spiculis 5-6floris lanceolatis, glumis scabris, perianthii valvulâ exteriore carinâ marginibusque basi lanatis, foliis planiusculis supra scabris, subtus vaginisque laevibus, ligulâ brevissimâ. *R. Brown l. c. ARUNDO plebeja Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 707.*

Circa portum Jackson.

115. *P. affinis*; paniculâ subeffusâ, spiculis 4-5floris lanceolatis, glumis scabriusculis, perianthii valvulâ exteriore basi lanatâ, foliis planis paginis laevibus, ligulâ brevissimâ. *R. Brown l. c.*

*Haeccum duabus praecedentibus (plebeja laevique) POAE australi-
mimis affines, et forsitan merae varietates. R. Brown. Circa
portum Jackson.*

116. *P. saricola*; paniculâ coarctatâ simplici, spiculis 3-4floris lanceolatis, glumis laeviusculis margine pubescentibus, perianthii valvulâ exteriore basi nudâ, marginibus pubescentibus, foliis planis, ligulâ mediocri imberbi. *Rob. Brown l. c. p. 180.*

Circa portum Jackson.

II. *Perianthia trinervia*:

117. *P. diandra*; paniculâ coarctatâ, ramis alternis indivisis approximatis infimis distantibus, spiculis oblongo lanceolatis subdecemfloris, perianthiis diandris, valvulâ exteriore glabrâ, interiore ciliatâ, foliis subinvolutis vaginisque laevibus collo tenuissime pubescente. *R. Brown l. c.*

Hic speciem hancce reliquimus, praeunte *P. de Beauvois*, qui fors vidit, licet cl. *Brown* eandem post suam *P. interruptam*, cui quoad definitionem satis affinis, et quae ENAGOSTIS, posuisset. Circa portum Jackson.

118. *P. venusta*; paniculâ coarctatâ simplicissimâ, ramis alternis paucifloris, spiculis breviter pedicellatis lanceolato-oblongis, 16-20floris, perianthii valvulâ exteriori glabrâ, interiore sursum ciliatâ apice rotundatâ, collo vaginae barbato. Poa concinna *Brown* l. c.

Nomen mutandum erat ob *concinnam Gaudini* europaeam magis familiarem. Circa portum Jackson.

119. *P. leptostachya*; paniculâ effusâ, ramis alternis patentibus basi divisis, spiculis lanceolato-linearibus, 8-12floris, perianthiis triandris, valvulâ exteriori glabrâ, interiore glabrâ, foliis planis vaginisque glabris, collo brevissime ciliato. *R. Brown* l. c.

Circa portum Jackson.

120. *P. parviflora*; paniculâ effusâ, capillari nutante, ramis divisis, spiculis racemosis distantibus linearibus 8-12floris, perianthiis glabris, valvulâ interiore eroso-truncatâ, foliis planis vaginisque glabris. *R. Brown* l. c.

Circa portum Jackson.

121. *P. stenostachya*; glabra, paniculâ simplici strictâ, ramis alternis subindivisis spiculisque divaricatis subulatis teretiusculis 7-10floris, foliis subinvolutis vaginisque laevibus, geniculis imberbibus. *R. Brown* l. c. p. 181.

Inter tropicum in littore orientali et septentrionali nov. Holl.

122. *P. pellucida* *R. Brown*; paniculâ effusâ, patente, ramis divisis, spiculis linearibus sursedecimfloris, floribus pellucidis; perianthii valvulâ exteriori glabrâ, nervis lateraliibus obsoletis, interiore obsolete ciliatâ, seminibus exsulcis reticulatis, foliis planis vaginisque laevibus, collo brevissime ciliato. *R. Brown* l. c.

Cum *stenostachya*.

123. *P. speciosa*; paniculâ effusâ, ramis alternis divisis, spiculis linearibus planis 16-22floris, perianthii valvulâ exteriori glabrâ, interiore nanâ nudâ truncatâ, foliis semiinvolutis vaginisque glabris, collo barbato. Poa elegans *Rob. Brown* l. c.

Cum *stenostachya*.

124. *P. pubescens*; paniculâ effusâ, ramis alternis patentibus simplicibus, rhachi pubescente, spiculis sessilibus linearibus subvigintifloris, perianthii valvulâ exteriori glabrâ, in-

teriore ciliatâ, floribus triandris, culmis foliisque villosis. *R. Brown* l. c.

Cum stenostachya.

125. *P. decipiens*; paniculâ nutante, ramis alternis simplicibus flexuosis spicatis, spiculis 2-3floris, perianthii valvulâ exteriori dorso glabro marginibus sericeis apice obtuso, interiore ciliatâ; foliis involutis vaginisque scabris, ligulâ incisâ. *R. Brown* l. c.

Cum stenostachya.

126. *P. asthenes*; paniculâ subnutante, ramis alternis simplicibus spicatis, spiculis distinctis 3-5floris, perianthii valvulae exterioris obtusae dorso glabro, marginibus interiorisque nervis ciliatis, foliis involutis vaginisque glabris, ligulâ erosâ, culmo capillari. *P. imbecillis* *R. Brown* l. c.

Brownii plantam cum? huc retulit *P. de Beauv.*, et ipse *R. Brown* nimis affinem *decipienti* dicit, quâcum occurrit.

127. *P. abortiva*; paniculâ coarctatâ capituliformi, spiculis congestis planis lanceolatis multifloris, perianthiis 1-2, infimis fertilibus, valvulâ exteriori glabrâ dorso alato, interiore replicatâ ciliatâ, reliquis univalvibus neutris. *Rob. Brown* l. c.

Occurrit cum stenostachya.

III. Spicae unilaterales:

128. *P. digitata*; spicis digitatis numerosis, spiculis imbricatis subseptemfloris, perianthii valvulâ exteriori obtusâ trinervi basi subsericeâ. *R. Brown* l. c. p. 182.

Cum stenostachya et ad P. Jackson.

129. Quid: *P. simplex* *Walt.*; paniculâ diffusâ, spiculis remotis trifloris, calycibus inferioribus unifloris, culmo erecto angulato, foliis collo tomentosis. *Walt. Fl. carol.* p. 79? *Gmel. Syst. Veg.* I. p. 179.

Huc adhuc retulit *P. de Beauv.*

AIAM arundinaceam? minutam? obtusatam (duae ultimae *AIORISIDE*)

BRIZAM canadensem;

FESTUCAM arenariam. obtusatam, paludosam.

MEGASTACHYAM boryanam.

SCHENODORUM spadicum, auratum.

295. ERAGROSTIS.

1. * *E. poaeoides* *P. de Beauv.*; paniculâ aequali patente, ramis inferioribus ad basin et ramificationes pilosis, spiculis lineari-lanceolatis 9-15floris, flosculis obtusis liberis, radice fibrosâ. *Poa Eragrostis* *Schrad. Fl. germ.* I. p. 287. *Willd. Spec.* I. p. 392. (excl. syn. *Moris.* quod ad

BRIZAM minorem). Koel. Gram. I. p. 179. Desfont. Fl. atlant. I. p. 74. Gand. Agrost. Helv. I. p. 172. La-Peyr. Abr. p. 40. Wallroth ann. bot. p. 18. Hall. Hist. 1450. a. major. Schreb. Gram. II. p. 81. t. 38. Cavan. Ic. t. 92. Sibthorp Flor. graec. I. p. 57. t. 73. Host Gram. austr. II. t. 69. Schenckz. Agrostogr. p. 192. t. IV. f. 2. *BRIZA Eragrostis Villars delph.* II. p. 50. Suter Helv. I. p. 53. Pall. Ind. taur. β. Gram. paniculis elegantissimis majus, locustis purpurascentibus minoribus. Schenckz. l. c. p. 193. t. 4. f. 3.

Differt a *pilosa*: vaginis superiori parte inprimis pilosis, spiculis aeneis aut spadiceis, antheris rubris. Flosculi inferiores demum caduci. In arenosis cultis Europae mediae et australis, Caucasi, borealisque Africae. ☉.

Obs. MEGASTACHYAM *Eragrostidem* s. BRIZAM *Eragrostidem* L. ab hac specie non differre et hujus tantum varietatem esse multifloram Smith apud Sibthorp l. c. MEGASTACHYA *Eragrostis* vero certo species distincta, culturâ perstans.

2. *E. polymorpha*; paniculâ divaricatâ, spiculis 12floris, corollis distantibus trinerviis ovatis, vaginis barbatis. *Poa polymorpha* Willd. act. am. n. c. berol. IV. p. 194.

Similis *E. poaeoidi*; panicula oblonga, pedunculis patentissimis, sulcatis, flexuosis; spiculis compressis, variantibus; calycibus caducis; valvulae corollae interiores bicarinatae, apice ciliatae. In India orient. Hoenig. Rottler. Confer MEGASTACHYAM *polymorpham*.

3 * *E. pilosa* P. de Beauv.; paniculâ aequali, floriferâ contractâ, fructiferâ diffusâ, ramis inferioribus ad basin ramificationes pilosis, spiculis linearibus 7-9floris, flosculis acutiusculis liberis, radice fibrosâ. *Poa pilosa* Schrad. Fl. germ. I. p. 286. (excl. syn. Cavanill.). Willd. Spec. p. 391. Gand. Agr. helv. I. p. 169. Decand. Synops. n. 1599. Fl. fr. Supplem. p. 272. n. 1599a. Wallroth ann. bot. p. 17. Hall. Hist. n. 1450. β. minima. *Eragrostis* Pall. ined. taur. Suter l. p. 50. Vill. Flor. delph. II. p. 135. Host Gram. austr. II. t. 68.

Culmi cespitosi, 1-1½ pedales, ex procumbente erecti, glabri; folia linearia, plana, acuminata, utrinque ad vaginae exortum pilorum fasciculo. Vaginae glabrae. Ligulae loco series pilorum. Spiculae rubrae, antheris violaceis. Varietatem multo minorem, vix 8poll., spiculis purpurascentibus in Podolia et Ucraina invenit cl. Besser. Suppl. IV. Cat. Krzemieniec. — Inter segetes Europae meridionalis, Tauriae et Halae! ☉.

4. *E. verticillata*; paniculâ patente capillari flexuosâ, caliculis 11-floris lineari-subulatis. *Poa verticillata* Cav. Ic. p. 63. t. 93. Willd. Spec. I. p. 393. (Schrad. fide Com. de Hoffmannsegge junxit cum *E. pilosa*; di-

stinctissimam vero esse speciem a *pilosa* recte monet *Willdenow Enum. H. Berol.* I. p. 106 ob defectum pilorum in basi ramificationum.

Spiculae 11-15florae lineares, flosculi ex toto scabriusculi, t nervii, et barba ad orificium vaginae copiosior. *Hab. arenosis humidis ad fluminis Manzanares ripas.* ☉. Cum? L retulit *P. de Beauv.*, sed est omnino, ut fide speciminis amicissimo *Zea* missi patet, species distincta ERAGROSTIDIS.

5. * *E. tenella* *P. de Beauv.*; paniculâ oblongâ capillari subverticillatâ, floribus sexfloris, minutissimis, nutantibus. *Poa tenella* *Sp. Pl.* p. 101. *Willd. Spec. I.* p. 394. *Retz Obs. V.* p. 19. *Plukn. alm. t.* 300. f. 2. *Burm. zeyl.* 110. t. 47. f. 3. *Rumph. Amb. VI.* t. 4. f. 3. *Rheed. mal.* XII. t. 41. β . *P. japonica* *Thunb.*; paniculâ patulâ capillari, spiculis septemfloris foliisque glabris, culmo ramoso. *Thunb. jap.* 31. *Willd. Spec. I.* p. 394. — β . vix distinctam esse a *P. tenella* *Swartz ap. Schrad.* *Pal. de Beauv.* sub *Poa tenella* lectorem mittit ad *Eragrostidem* ubi vero de *tenella* minime agitur. β . *japonicam* sub *Poa* adducit cum?

Culmi laeves, prostrati inferne ramosi; folia laevia, margine scabra, fauce pilosa. Panicula patentissima, ad pedunculorum basin fasciculo e pilis longis 3-16 candidissimis. Flores oblongi obtusi purpurascens, lineâ utrinque viridi, margine oculo armato ciliati. * *POA japonica* *Thunb.* differt ab *alm. capillari* foliis glabris ad vaginae oram non pilosis, spiculis glabris, et culmo altiore magis recto. In *India*. ☉. Hujus fors *POAM plumosam* *Retz* varietatem esse *Poiret Enc. meth.* V. p. 85.

6. * *E. ferruginea* *P. de Beauv.*; ** paniculâ patulâ capillari, spiculis quinquefloris oblongis, glumis glabris. *Poa ferruginea* *Thunb. jap.* p. 50. *Willd. Spec. I.* p. 394. An diversa ab *E. pilosa*?

Spiculae breviores, floribus paucioribus. Culmus erectus, pedalis simplex; folia vaginis fauce barbatis, erecta, convoluta.

* *P. tenella*, paniculâ subverticillata capillari, pedunculis flexuosis, spiculis linearibus subsexfloris pedicellatis, floribus oblongis acutis minutis glabris, foliis brevibus planis apice subulatis glabris, vaginis collo barbatis, culmo decumbente *Pursh Fl. Amer. Sept. I.* p. 80, quae in Herbario Lambertiano sub *P. pilosae* nomine extat, et quae in *Caesarea ad Carolinam* usque reperitur, ☉., vix eadem species videtur. De sua vero *POA tenella*: paniculâ oblongâ, ramis verticillis modice patentibus divisis, spiculis 5-6floris semipellucidis glabris, culmo ramoso foliis planis etc. *R. Brown Prodr. I.* p. 131 ait, quod diversa a *POA tenella* *Linn.*: in utraque enim spiculae erectae.

** Sequentes cum? huc detulit *P. de Beauvois*.

striata, glabra; panicula spithamea virgata; pedunculi et pedicelli capillares flexuosi. In Japonia.

7. * *E. cynosuroides* P. de Beauv.; paniculâ strictâ pyramidali. pedunculis patentissimis, spiculis dependentibus distichis. *Poa cynosuroides* Retz Obs. IV. p. 20. *Valh. Symb.* III. p. 10. *Willd. Spec.* I. p. 393. *Pers. Syn.* I. p. 90. *Descript. de l'Egypte* t. 10. *BRIZA bipinnata* S. N. X. p. 875. *Amoen. acad.* IV. p. 450. *UNIOLA bipinnata* Sp. Pl. p. 104.

AN MEGASTACHYA? Gramen omnium speciosissimum. Culmi magnitudine Tritici, simplices. Racemus simplex pedalis, e pedunculis simplicissimis alternis aequalibus, utrinque longitudinaliter a basi ad apicem pinnatis. Floribus sessilibus approximatis compressis aequalibus complanatis more Cyperi. Glumae compressae carinatae acutiusculae ovatae. In Aegypti et Indiae aridis.

8. *E. cyperoides* P. de Beauv.; paniculis spicato-glomeratis, spiculis 11-floris, culmo ramoso, foliis subulatis. *Poa cyperoides* Thunb. Prodr. I. p. 22. *Flor. cap.* I. p. 434. *Willd. Spec.* I. p. 393.

Culmus inferne ramosus decumbens, dein erectus teres laevis glaber, pedalis; folia convoluto-subulata, rigidiuscula, uti culmus, erecto-patula glabra pollicaria et paullo ultra; vaginae inflatae ore villosae; paniculae alternae 3-4, subcapitatae, glabrae, pedicellis brevissimis; spiculae oblongae acutae serratae unguiculares. In collibus arenosis promont. b. apei.

9. *E. mucronata*; paniculae aequalis patulae ramis basi nudis; spiculis lanceolatis 10-13floris, calycibus abbreviatis, glomerulis apice liberis, corollae valvulâ exteriori obtusâ, sub apice brevissime mucronatâ, valvulâ interiori dorso nudâ, vaginis margine et ad oras barbatis. *Poa mucronata* Roth nov. plant. Spec. Ms.

Primo intuitu P. *Eragrostidem* refert. Mucro brevis obtusus in valvula. In India orientali. B. Heyne.

10. *E. interrupta* P. de Beauv.; paniculâ coarctatâ elongatâ, ramis alternis simplicibus, inferioribus remotis, spiculis sessilibus imbricatis linearibus 16-24floris, perianthiis triandris. valvulâ exteriori glabrâ, interiori ciliatâ, foliis planis laevibus, collo vagina brevissime pubescente. *Poa interrupta* R. Brown Prodr. I. p. 180.

Inter tropicum in novae Hollandiae littore orientali et septentrionali. Confer *POAM diandram*.

Huc et *POAM ripariam* cum? detulit P. de B.

296. A I R O P S I S.

1. *A. involocrata*; paniculâ patente, basi setis involocratâ: flosculis muticis. *AIRA involocrata Cavan. Ic. p. 33. t. 44. f. 1. Descripc. p. 43.*

Culmi pedales, graciles, recti, nodis 4-5 purpureis. Folia radicalia bipollicaria, involuta, acuta, ultimum quidquam latius in culmo. Panicula ramulis ternis rubellis ternatis alternis basi 2, rarius 3 involuacellis distantibus setis 20 et ultra rubellis, pollicaribus. In *Hispania in Chamartin et Mentrída et circa Matritum.*

2. *A. globosa Desv.*; culmo erecto, filiformi, foliis involutis subulatis, paniculâ strictâ, glumis calycinis glabris hemisphaericis, corollinis margine ciliatis. *Desv. Journ. Bot. I. p. 200. Decand. Fl. fr. Suppl. p. 263. n. 1570. AIRA globosa Thore Journ. Bot. I. p. 197. tab. VII. f. 3. 4. II. p. 208. MILIUM tenellum Cav. Icon. III. n. 299. tab. 274. f. 1.*

Radix fibrosa. Folia tenuissima, vaginis purpurascens, superioribus subinflatis ligula truncato-laciniata. Panicula erecta, oblonga, pollicaris. Glumae calycinae bivalves, albido-nitentes persistentes, concavae. In *maritimis sterilibus siccis prope Dax; Landes de Monçut, du Breis, de la Torle. Thore.*

3. *A. obtusata Desv.*; paniculâ oblongâ racemosâ, foliis angustis, calycis valvulâ alterâ lineari acutâ, alterâ obovatâ, rotundato-obtusissimâ, floribus muticis apice compressis. *AIRA obtusata Michx. Fl. Bor. Amer. I. p. 62. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 76. Pers. Syn. I. p. 77. Poiteau obtusata Pal. de Beauv.*

Culmi recti graciles; folia angusta. In *Carolinae aridis et Floridam usque.*

4. *A. brevifolia*; paniculâ semiverticillatâ patente: ramis simpliciusculis alternifloris, floribus muticis calycem aequantibus, glumis omnibus lanceolatis acutis, foliis planis, culmo stricto glabro nudiusculo. *AIRA brevifolia Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 76.*

In *planitiibus ad fl. Missouri perfrequens. 2.*

5. * *A. minuta Desv.*; paniculâ laxâ subfastigiatâ ramis brevissimâ, flosculis muticis. *AIRA minuta Loeffling. It. 117. Senreb. Gram. t. 21. f. 2. Willd. Spec. I. p. 376. Buxbaum Cent. V. p. 35. t. 67. (mala!) AIRA pumila Agardh.*

Vix pollicem alta. Buxbaumianâ longe minor; folia acuta plana vagina sursum latior, parum ventricosa; ibique angulata; panicula patentissima. In *Hispania. ©.*

6. *A. agrostidea*; spiculis bifloris subtruncatis, paniculâ laxâ, valvulis corollae tenuibus membranaceis glabris calyce minoribus, culmo basi geniculato aut radicante. *Decand. Fl. jr. Supplem.* p. 262. n. 1570b. *Airopsis Candollii* *De c. Journ. bot.* I. p. 200. *Poa agrostidea* *Decand. Syn.* p. 32. *Icon. rar. Fase.* I. t. 1. *AIRA agrostidea* *Lois. Deslongch. Notic.* p. 16. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. p. 5. *AIRA minata* *Lois. Deslongch. Fl. gall.* I. p. 45. (excl. synon.). *A. capillaris* β . *Lagasc.* β *A. capillaris* *Lagasc.*; paniculâ capillari laxâ trichotomo-ramosâ subfastigiata, corollis mucicis calyce carinato brevioribus. *Lagasc. varied. de Cienc. Liter.* an. II. n. 19. p. 29. *Nov. Gen. et spec. diagn.* p. 3 n. 36.

Culmi ramosi, ramis adscendentibus, nodis quinque; folia glabra laevia plana; ligula lanceolata acuta; pedunculi graciles gemini apice fere dichotomi; spiculae parvae solitariae; valvulae calycis aequales acutiusculae dorso purpurascentes; flos alter sessilis, alter pedicellatus. *Circa Nantes, à Juigné et Chalonnes, Rennes, Sologne.* β . *in uliginosis Galleciae.* 4. *Annus eadem cum AIRA pulchella?*

297. L E P T O C H L O A.

1. *L. cynosuroides*; spicâ solitariâ distichâ, calycibus subulatis trifloris, flosculo sterili mutico. *Cynosuros filiformis* *Vahl Symb.* II. p. 20. *Willd. Spec.* I. p. 415. *LEPTOCHLOA filiformis* *P. de Beauvois.* *CHLORIS filiformis* *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. p. 238. n. 12. qui tamen aliam *CHL. filiformem* *ibid.* n. 8. habet. *P. de Beauvois* hoc ducit quoque *ELUSIVEM filiformem* *Pers. Syn.* I. 87, quae diversa species, et *FESTUCAM filiformem* *Lam.*, *

Culmi repentes ramosi filiformes, inferne compressi, internodiis pollicaribus; scapi spithamaei ex apice floriferi, simplicissimi, geniculati, folio unico subulato versus medium; folia ad nodos utrinque plura, 1/2 pollicaria, setacea, vaginis compressis equitantibus, longitudine fere foliorum, hisque latiores. Spica linearis pollicaris, floribus parvis alternis compressis glabris. Calycis valvulae patentes subaequales. Flosculus hermaphroditus sessilis, masc. pedicellatus, tertius sterilis: in hermaphr. et

* *FESTUCA filiformis* *Lam.*; spicis sparsis plurimis filiformibus; spiculis sessilibus minimis muticis subbifloris *Lam. Illustr.* I. p. 191. n. 1044. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. p. 639 diversa tamen, quoad descriptionem, videtur planta: „pedalis; culmi recti, graciles, basi parum geniculati; folia plana, satis lata, culmis breviora, glabra, aspera margine, subinde vaginâ pilosa; paniculâ terminalis recta, 6-8 poll., spicis filiformibus, gracilibus, inferioribus subverticillatis, spiculis minimis viridialbis; rhachi aspera, calycinis valvulis glaberrimis, corollinis obtusioribus, calyce parum longioribus. *In B. Domingo.* *Poiret.*

masc. valvula exterior sub apice aristata: arista calyce parum longior. *Vahl.* In *India*.

2. *L. filiformis*; paniculâ ramosissimâ coarctatâ: ramis simplicibus filiformibus, spiculis alternis (purpurascentibus) 2-4floris muticis, vaginis subpilis. *ELEUSINE filiformis Pers. Syn. I. p. 87. Jacq. Eclog. Gram. Fasc. t. 4. Poi* *virgata*; paniculae virgatae ramis fasciculatis simplicissimis, strictis, spiculis subtrifloris, brevissime pedicellatis, calyce vix longioribus, flosculis omnibus pedicellatis, foliis subtus cum vaginis pilosis. *Roth nov. pl. spec. Ms.*

Cl. *Roth*, qui specimen ab ipso *Persoon* possidet, monet hanc speciem proxime accedere ad suam *P. chinensem Hoenigii* sed recedere spiculis tri-saepius bifloris vix calycem superantibus, et paniculâ tenuiore, et cum? adducit *P. chinensem Retzii Obs. V. p. 19. Clo. Poiret* est dubia species. *Panzer (Ideen p. 55.)* eandem quoque e genere *ELEUSINE* excludit, et fors cum *ELEUSINE macronata Mich.* saltem cum altera specie *Antillana* unam eandemque sistere plantam, cujus, ut novi generis, characterem essentialem posuit sequentibus: *Peristachyum* diphyllum persistens, duos flosculos, alterum pedicellatum, includens. *Cal.* monophyllus, apice conniventi bifidus, muticus. *Cor.* monopetala, apice bifida. *Semen* nudum, corolla denudatum. In *America meridionali*.

3. * *L. virgata P. de B.*; paniculâ ramis simplicibus floribus sessilibus subsexfloris, ultimo sterili, infimis subaristatis. *CYNOSURUS virgatus Linn. Amoen. acad. V. p. 393. Willd. Spec. I. p. 417. Lam. Enc. meth. II. p. 189. Sloane jam. I. t. 70. f. 2. FESTUCA virgata Lam. Illustr. p. 189. ELEUSINE virgata Pers. Syn. I. p. 87. E.* spicis numerosis approximatis patulis, spiculis distichis confertis, flosculis superioribus subaristatis. *Willd. Enum. H. Berol. I. p. 113. CHLORIS poaeformis*, foliis utrinque glabris margine scabris; ligulâ ciliatâ; spicis numerosissimis alternis oppositis atque verticillatis; spiculis subsexfloris; glumis corollinis ciliatis, inferiore bidentatâ, superiore acuminatâ, aristâ brevissimâ. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 136.*

Rad. fibrosa. Culmi erecti simplices bipedales et altiores teretes nodique glabri; folia linearia acuminata, striata plana (1-4 lin. lata, pilis sparsis *Lam.*); vaginae striatae, glabrae; ligula brevissima, fimbriato-ciliata; spicae 30-40, sessiles, erectae, 3-4poll., subfastigiatae, inferiores distantes; rhachis universalis 3-4poll., triquetra, glabra, partiales scabriusculae. Spiculae oblongo-ovatae compressae sessiles unilaterales alternae approximatae, flore terminali sterili. Glumae calycinae lanceolatae, acuminato-subulatae, carinatae, glabrae, dorso hispido scabrae, superior inferiore duplo longior, spiculâ duplo bre-

vior. (Arista 1.2 lin. *Lam.*) In *Jamaica*; in calidissimis humidis fluv. *Magdalenae* et prope *Guayaquil*. ☉.

Obs. Hanc quoque a genere *ELEUSINES* removit, et cum *RHABDOCHLOA domingensi* junxit in genus proprium, cujus character essentialis: *Peristachyum* diphyllum persistens; calyx monophyllus, apice bifidus, aristatus. Cor. monopetala apice bifida. Semen nudum, corollâ denudatum. *Panzer Ideen* l. c.

4. *L. tenerrima*; spicis alternis gracillimis, spiculis distichis muticis, foliis basi subpilosus, vaginis compressis glabris. *ELEUSINE tenerrima Hornem. Hort. Huj. l. p. 79.* *CYNOSURUS tenerrimus En. h. h.* *CYNOS. capillaris Hortulan.* Anno hic *CYNOSURUS capillaceus* a *Pal. de Beauv.* dictus *Linnaei*, s. *LEPTOCHLOA capillacea P. de Beauv.*

Gramen tenellum elegantissimum; culmi pedales et ultra; folia linearia, carinata, scabriuscula, vaginis pilosis, ligulâ oblongâ ciliatâ; calycis gluma exterior uninervis, corollina exterior paullo longior apice purpurascens. In *China*. ☉.

5. *L.? monostachya P. de Beauv.*; spicâ terminali, calycibus subulatis muticis subtrifloris, flosculis aristatis unilateralibus. *CYNOSURUS monostachyus Vahl Symb. II. p. 20.* *Willd. Spec. I. p. 415.* *CHLORIS monostachya Poir et Suppl. II. p. 238. no. 14. (non no. 9.)*

Culmus erectus, 1.5 pedalis, glaber; folia subulata angusta; spica spithamea, rhachis extrorsum convexo-carinata, flores alterni imbricati, a latere interiori glabri. Calycis valvula exterior major longitudine flosculorum. Flosculi basi barbati compressi, hermaphroditus sessilis, masculus minor, tertius sterilis; valvula exterior omnium carinata, sub apice aristâ, rectâ calyce duplo longiore. *Vahl* In *Ind. orient. Haenig.*

298. ELEUSINE.

1. * *E. coracana Pers.*; spicis digitatis demum incurvatis subseptenis, rhachii spicae membranaceâ, culmo compresso erecto, foliis suboppositis approximatis, vaginis ore pilosis. *Willd. Enum. H. Berol. l. p. 112.* *Pers. Syn. l. p. 87.* *Lam. Illustr. l. p. 203. t. 48. f. 1.* *Panzer Ideen p. 50. t. VIII. f. 1 a-f.* *CYNOSURUS coracanus Linn. S. V. p. 100.* *Schreb. Gram. II. p. 71. t. 35.* *Willd. Spec. I. p. 415. (excl. syn. Bauh.).* *Rumph Amb. V. t. 76. f. 2.* *Rheed. Mal. XII. t. 78.* *L. Arduino Mem. sul CYNOS. coracanus L. in Ré Annal. d'Agricolt. 1809. II. p. 1.*

Culmi 3 ped., intus fæcti, foliorum petiolis obtecti. Folia longiora, bifaria, margine et facie, imprimis versus fauces, pilis raris longis villosis, vaginis oppositis compressis amplexicaulis. Spicae 4-6 terminales, raro unicâ inferiore, striatae, erectiusculae, longitudine digiti; maturescentes spicae latiores

masc. valvula exterior sub apice aristata: /
longior. *Vahl.* In *India*.

les depressae,
silibus. Flores

2. *L. filiformis*; paniculâ ramosissâ
simplicibus filiformibus, spiculis alte
2-4floris muticis, vaginis subpilosiss.

pressi, Calyce
que, uti corolla,
gna, serie 4plic,
ua. ©.

Syn. I. p. 87. Jacq. Eclog. O

virgata; paniculae virgatae ramis
strictis, spiculis subtrifloris, br
vix longioribus, flosculis omnib
cum vaginis pilosis. *Roth n*

atis erectis 5-9-ve,
declinato basi ramoso,
is. *Willd. Enum H.*
presso, basi ramoso, decli-

Cl. *Roth*, qui specimen ab
speciem proxime accedat

, apicis digitatis, strictis;
et *Bonpl. Nor. gen. et spec.*

sed recedere spiculis

digitatis; — β . culmo tri- aut
solitariis aut geminis). *Lam.*

Retzii Obs. V. p

CYNOSURUS indicus Linn. Sp. Pl. I.

Panzer (Ideen p

per I p. 47. PANICUM compressum

excludit, et fors

teste *Vahl Symb. II. p. 21. Bur.*

altera specie *Ant*

PASPALUM dissectum Kunth

ut novi gener

Rheede Mal. XII. p. 131. t. 69. (fide

Peristachyum

dicellatum,

fidus, mut

corolla

remanent spicae pectinatae glumis calycinis

trales patent carinâ scabrâ. Calyces subquadriflori

la *Indis, Aegypto, insula Mauriti, Japonia, et*

Mich., in humidis Cumanæ a Hamb. et Bonpl.

Bartolomeo in ripa Magdalenæ. In hortis saepe

nomine *CYNOSURI pectinati. © ***

3. *

floribus

statis.

Will

Slo

p.

cir

fl

v

in crocata Mich.; vaginis pilosis; spicis nume

formibus in longam paniculam digestis; spiculis mi

calyce mucronato quadrifloro, flores aequante aut

flosculis muticis. Mich. Pl. Bor. Amer. I. p. 65.

Enc. meth. Suppl. II. p. 545 (cui cum auctore et

huic affinis sed neglecta nunc species: *CYNOSURUS tristachyus Lam.*

spicis ternatis crassiusculis obtusis erectis, spiculis secundis sessilibus

appressis subquadrifloris. *Lam. Enc. II. p. 188. Culmi tripollicares*

subcompressi; folia disticha 1/2 lin. lata, culmo longiora, pilis laeviss.

Spicae sessiles 6-7 lin. longae, 3-5 lat., quodquam incurvatae, spiculae

ut in coracano. In Montevideo *Commerçon.*

* *CYNOSURUS pectinatus Lam.*, spicis linearibus compressis pectinatis

alternis, spiculis distichis, calyce mucronato brevioribus *Lam. Enc.*

meth. II. p. 188, cuius in Suppl. nulla amplius mentio fit, diversus

tamen videtur, nec fors hujus generis, sed ob descriptionem imperfectam

non facile dictu cuius; Spicae similes *LOLIO*; folia glabra, 3 lin. lata

panicula 5-6 poll., recta, spicis 40-50 linearibus sessilibus, geminis

solitariisque; inferiores 12-15 lin. longae; spiculae 2-3 florum glabrae

calycis valvulae apice aequae, flosculi mutici. Colitur in horto ticinensi

bia). *Pers. Syn. I. p. 87. Pursh Fl.*
87. qui vivam vidit.

Carolinae, illinoënsibus etc.

eyne; paniculae patulae racemis den-
tis, corollae valvulis ovato-mu-
ro ad marginem replicatum villosa,
nov. pl. spec. Mss.

Valvula corollae interiore maturo se-
argine replicata villosa, exteriori caduca
a congeneribus. Semen nigrum, liberum.
itali.

*moniferam ex revisione R. Brown. et novam speciem addu-
cit in itinere nova abyssinico edit. germ. R. H. s. p. 475.*

299. DACTYLOCTENIUM.

1. * *D. aegyptiacum* P. de B. et Willd.; spicis digi-
tis quaternis quinisque, obtusis patentissimis mucronatis,
hachii glabrâ) calycibus mucronatis, culmo adscendente,
his oppositis, basi ciliatis. *Willd. Enum. H. Berol. II.*
1809. Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. I. p. 137.
mosurus aegyptius Linn. Sp. Pl. p. 106. Willd. Spec.
p. 416. (excl. syn. Plukenet). ELEUSINE aegyptiaca
Pers. Syn. I. p. 87. (excl. E. cruciata Lam. Illustr. t. 48.
2.). Confer RABDOCHLOAM mucronatam, Rectius fors-
ter ELEUSINES militaret ob flores polygamios, characteribus
liquis habituque convenientibus non divellendum. Moris.
ist. III. p. 184. S. 8. t. 3. f. 7. hinc et Rumph Amb. VI.
4. f. 2. Rheede Mal. XII. t. 69.

Culmus laevis geniculatus in genua procumbens; spiculae 4-5
horizontales rhachi mucronata ultra flores protensa; flores
alterni distichi. Calyces mutici. *Linn.* Variat magnitudine
foliisque plus minus ciliatis. In *Africa, Asia, Americas,*
in umbrosis calidis Camanae et nov. Hisp. ☉.

2. *D. radulans* P. de B.; spicis quaternis patulis; glu-
is bifloris, valvula interiore aristata; perianthii valvula ex-
riore acuminata; foliis planis pilosis. *ELEUSINE * radulans*
Brown Prodr. I. p. 186.

Cum? huc tulit P. de Beauv. Etiam Clo. *Poiret* minus cog-
nita.

Clo. vero Brown hic alium generis *ELEUSINES* characterem dedit: illi:
gluma bi-multiflora bivalvis. Perianthium bivalve Stam. 3. Styl. 2.
Stigmata plumosa. Semen membranâ separabili inclusum. Spicae uni-
laterales.

evadunt et saepe incurvantur. Spicularum rhachae depressae latere interiore floribus alternis extrorsum sessilibus. Flore ovato-oblongi compressi mutici rhachi adpressi. Calyce 4flori, valvula inferiore interiore minore, utraque, uti corolla compresso-carinata. Semina subglobosa magna, serie 4plici tumentia, nuda. *Linn.* In *India, Japonia*. ☉ *

2. * *E. indica* *Lam.*; spicis digitatis erectis 5-9-ve, rhachique linearibus, culmo compresso declinato basi ramoso, foliis alterni, vaginis margine pilosis. *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 113. *E.* culmo compresso, basi ramoso, declinato, foliis glabris, ligula pilosa, spicis digitatis, strictis; spiculis subsextfloris. *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec.* I. p. 135. (cui α — spicis digitatis; — β , culmo tri- aut quinquedactylari, spicis solitariis aut geminis). *Lam. I. p. 1. t. 48. f. 3.* *CYNOSURUS indicus* *Linn. Sp. Pl.* I. p. 106. *Willd. Spec. I* p. 47. *Panicum compressum* *Forsk. descrpt.* p. 18. teste *Vahl Symb.* II, p. 21. *Burm. mann zeyl.* t. 47. f. 1. *Paspalum dissectum* *Kniphof. Cent.* XI. n. 74. *Rheede Mal.* XII. p. 131. t. 69. (fide *hort. Kew.*),

A casu seminum remanent spicae pectinatae glumis calycinis, quarum laterales patent carina scabra. Calyces subquadriflori. *Linn.* In *Indiis, Aegypto, insula Mauriti*, *Japonia*, et in *America bor. Mich.*, in humidis *Cumanae* a *Humb. et Bonpl.*, β prope *St. Bartolomeo* in ripa *Magdalenae*. In hortis saepe occurrit nomine *CYNOSURI pectinati*. ☉ *

3 *E. m. crocata* *Mich.*; vaginis pilosis; spicis numerosis filiformibus in longam paniculam digestis; spicalis minutissimis; calyce mucronato quadrifloro, florea aequante aut superante, flosculis muticis. *Mich. Fl. Bor. Amer.* I. p. 65. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. p. 545 (cui cum auctore et

* Huic affinis sed neglecta nunc species: *CYNOSURUS tritachyus* *Lam.*: spicis ternatis crassiusculis obtusis erectis, spiculis secundis sessilibus appressis subquadrifloris. *Lam. Enc.* II. p. 188. Culmi tripollicares subcompressi; folia disticha 1/2 lin. lata, culmo longiora, pilis laevibus. Spicae sessiles 6-7 lin. longae, 4-5 lat., quidquam incurvatae, spiculae ut in *coracene*. In *Montevideo* *Commerçon*.

** *CYNOSURUS pectinatus* *Lam.*, spicis linearibus compressis pectinatis alternis, spiculis distichis, calyce mucronato brevioribus *Lam. Enc. meth.* II. p. 188, cujus in *Suppl.* nulla amplius mentio fit, diversum tamen videtur, nec foris hujus generis, sed ob descriptionem imperfectam non facile dictu casus: „Spicae similes *Lolii*; folia glabra, 3 lin. lata; panicula 5-6 poll., recta, spicis 40-50 linearibus sessilibus, geminis solitariisque; inferiores 12-15 lin. longae; spiculae 2-3 florum glabrae; calycis valvulae apices aequales, flosculi mutici. Colitur in horto ticinensi?

Panzero dubia). *Pers. Syn. I. p. 87.* *Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 87.* qui vivam vidit.

In cultis *Virginiae, Carolinae, illinoënsibus* etc.

4. *E. racemosa Heyne*; paniculae patulae racemis densis secundis, spiculis 12 floris, corollae valvulis ovato-mucronatis, interiore persistente, ad marginem replicatum villosa, culmo compresso. *Roth nov. pl. spec. Mss.*

Elegantissimum gramen. Valvula corollae interiore maturo semine persistente, margine replicata villosa, exteriori caduca facile dignoscitur a congeneribus. Semen nigrum, liberum. *H. in India orientali.*

ELEUSINEN? stoloniferam ex revisione *R. Brown.* ut novam speciem adducit *els. & als* in itinere novo abyssinico edit. *germ. R. & S. p. 470.*

299. DACTYLOCTENIUM.

1. * *D. aegyptiacum P. de B. et Willd.*; spicis digitalis quaternis quinisque, obtusis patentissimis mucronatis, (rhachi glabra) calycibus mucronatis, culmo adscendente, foliis oppositis, basi ciliatis. *Willd. Enum. H. Berol. II. p. 1029.* *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. I. p. 137.* *Cynosurus aegyptius Linn. Sp. Pl. p. 106.* *Willd. Spec. I. p. 416.* (excl. syn. *Plukenet*). *ELEUSINE aegyptiaca Pers. Syn. I. p. 87.* (excl. *E. cruciata Lam. Illustr. t. 48. f. 2.*). Confer *RABDOCHLOAM mucronatam*. Rectius fors inter *ELEUSINES* militaret ob flores polygamos, characteribus reliquis habituque convenientibus non divellendum. *Moris. Hist. III. p. 184. S. 8. t. 3. f. 7.* hinc et *Rumph Amb. VI. t. 4. f. 2.* *Rheede Mal. XII. t. 69.*

Culmus laevis geniculatus in genua procumbens; spiculae 4-5 horizontales rhachi mucronata ultra flores protensa; flores alterni distichi. Calyces mutici. *Linn.* Variat magnitudine folisque plus minus ciliatis. In *Africa, Asia, Americas, in umbrosis calidis Camanae et nov. Hisp.* ☉.

2. *D. radulans P. de B.*; spicis quaternis patulis; glumis bifloris, valvula interiore aristata; perianthii valvula exteriori acuminata; foliis planis pilosis. *ELEUSINE* radulans R. Brown Prodr. I. p. 186.*

Cum? huc tulit *P. de Beauv.* Etiam *Clo. Peiret* minus cognita.

Clo. vero *Brown* hic alium generis *ELEUSINES* characterem dedit: illi: gluma bi multiflora bivalvis. Perianthium bivalve Stam. 3. Styl. 2. Stigmata plamosa. Semen membrana separabili inclusum. Spicae unilaterales.

300. SCHISMUS.

1. * *S. marginatus* P. de Beauv.; paniculâ coarctatâ, spiculis linearibus, calyce flosculis longiore, foliis basi barbatis. *FESTUCA barbata* Linn. *Amoen. acad.* III. p. 400. *FESTUCA calycina* Willd. *Spec.* I. p. 427. *Pers. Syn.* I. p. 95. *Lam. Enc. meth.* 2. p. 463. *Illustr.* t. 46. f. 5. *Cavan. Ic.* I. p. 33. t. 44. f. 2. *KOELERIA calycina* Decand. *Suppl. Fl. franç.* p. 271. n. 1597. b.

Esse quorundam *FESTUCAM pilosam* monuit *Persoon.* „Folia radicalia in cespitem congesta; culmi filiformes angusti, digitales. Panicula attenuata contracta (vix pollicaris). Calyx spiculae longitudine.“ *Linn.* Glumae calycinae glabrae, margine albae, carinatae, acutae, integrae, longiores corollinis, exteriori corollinâ bifidâ, extus villosâ. In *Hispania, Gallia meridionali.* ☉.

2. *S. minutus*; paniculâ coarctatâ, spiculis linearibus muticis, calyce glabro acutissimâ flosculis hirsutis longiore, foliis setaceis basi barbatis. *FESTUCA minuta* Stev. *Dec. pl. iber.* *M. a Bieherst. Fl. taur. cauc.* I. p. 70. *Hoffm. Comment. mosq.* V. I. P. I. p. 43.

Habitus et affinitas summa *F. calycinae*: differt potissimum flosculorum pilis crebris sericeis. Caules 3-4, s. 3 poll.; folia nervosâ, ligulâ nullâ; spicula floribus 5 pedunculatis, valvula corollae exteriori villosâ. In collibus sabulosis circa *Gauxham*, (*Elisabethopolin*). ☉.

SCH. fasciculatus P. de Beauv. est *DIGITARIA horizontalis* fide *Baltis Cat. taur.*

301. MEGASTACHYA.

1. * *M. Eragrostis* P. de B.; paniculâ aequali patente, ramis inferioribus ad basin et ramificationes pilosis, spiculis lanceolatis (majoribus) 15-25floris, flosculis obtusis, radice fibrosâ. *POA megastachya* Schrad. *Fl. germ.* I. p. 288. *Koel. Gram.* p. 181. *Gaud. Agr. Helv.* I. p. 171. P. culmis ascendentibus subramosis, foliis vaginisque glabris; paniculâ simplici patulâ, ramis alternis rhachique glabriusculis; spiculis lanceolatis multifloris; glumis dorso scabriusculis, corollinis glabris inferiore duplo longiore trinerviâ, superiore persistente. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec.* I. p. 128. *POA multiflora* Forskâl teste *Vahl Symb.* II. p. 20. *POA Eragrostis* *Cavan. Ic.* I. p. 63. t. 93. *Sibthorp Fl. graec.* I. p. 57. t. 73. (qui eandem esse cum *ERAGROSTIDE poaeoide*). *BRIZA oblonga* *Moench meth.* p. 185. *BRIZA Eragrostis* *Linn. Sp. Pl.* p. 103. *Willd. Spec.* I. p. 405. *Roth germ. T. II. P. I.* p. 110. *Schreb. Gram.* II. p. 83. t. 39. *ERAGROSTIS major* *Host Gram.*

austr. IV. t. 24. *Briza megastachya Hortul.* β . *minor*, spiculis ovatis paucifloris.

Differt ab affini ERAGROSTIDE *pilosa* staturâ majore, ramis brevioribus, spiculis majoribus griseo. aut glauco-virentibus, antheris pallide lutescentibus. β . staturâ triplo minore, praeter characteres datos differt. In *sterilibus arenosis Europae mediae et praecipue australis*, β in *Apuliae siccis*; in *cultis Carolinae et Virginiae*; et in *scopulosis aridis regni Mexicani ad radices montis Buffae*. ☉.

Obs. In *Humb. et Bonpl. Gen. et Spec.* nec genus ERAGROSTIDIS, nec MEGASTACHYDIS admittitur; attamen POAE valvulâ corollae superiore persistente. ERAGROSTIDES dicuntur, ut haecce species et sequentes omnes ad *mexypurenssem* usque, *repens*, *prostrata*, *thalassica* et *ciliaris*. Cum vero ERAGROSTIS non distinguatur a MEGASTACHYDE, nescimus anno ERAGROSTIDES ab hac ad *mexypurenssem* usque intercurrent.

2. *M.?* *papposa*; paniculâ patente, pedicellis flexuosis, spiculis subsexfloris, foliorum vaginis apice papposo-pilosis. *Poa papposa Dufour in litt.*

Differt a *M. Eragrostide* spiculis tenuioribus, sexfloris, a *P. verticillata* Cav. pedicellis haud verticillatis, a *P. atrovirente* vaginis papposis. Culmi sesquipediales basi procumbentes; folia striata, vaginae internodiis breviores apice fasciculo pilorum albidorum; valvulae calycinae inaequales basi violaceae apice albidae. In *monte Saguntino regni Valentiae*. Confer *Scheuchz. Gram. p. 192. Dufour*.

3. *M. infirma*; culmis ramosis erectis; foliis obtusis vaginisque glabris; paniculâ subsimplici patulâ ramis alternis rha-chique glabris; spiculis oblongis 3-4floris; floribus distantibus; glumis calycinis glabris, corollinis pilosiusculis, inferiore majore, quinquenerviâ, superiore persistente. *Poa infirma Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 128.*

Rad. fibrosa; culmi 10 fere poll.; nodi glabri; folia linearia; striata, tenuissima; vaginae striatae; ligula elongata, glabra, panicula subramosa, ramis distantibus. Spiculae subsessiles, floribus distantibus. Glumae calycinae oblongae virentes, inferior minor acuta, superior obtusa, spiculâ duplo brevior; corollinae virentes; inferior ovata obtusa emarginata carinata viridis, superior minor lanceolata obtusa bicarinata. Semen oblongum, acutum, fuscum, glabrum. In *frigidis regni Novogranatensis, inter Fontibon, Saba et Santa Fé de Bogota*. ☉.

4. *M. patula*; culmis simplicibus erectis, foliis vaginisque glabris; paniculâ ramosâ patentissimâ ramis alternis rha-chique scabris; spiculis oblongis quinquefloris; glumâ calycinâ inferiore paullo majore trinerviâ, superior persistente. *Poa patula Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. I. p. 128.*

Rad. fibrosa; culmi pedales nodique glabri; folia linearia acuminata plana, ut vaginae, striata, rarius basin versus pilis sparsis; ligula brevissima, pilosa; panicula 4-5poll., ramis subflexuosis, elongatis; glumae calycinae ovatae acutae carinato-concavae glabrae, dorso scabriusculae subaequales, spiculâ triplo breviores; corollinae inaequales, inferior subrotundato-ovata acuta carinato-concava glabra virescens; superior lanceolata, bicarinata, acuminata, persistens, carinis ciliata. In apricis temperatis regni Quitensis juxta pagum Conocoto. 4.

5. *M. nigricans*; culmis erectis aut procumbentibus ramosis; foliis scabris; vaginis glabris; paniculâ ramosâ subverticillatâ patulâ ramis scabris; rhachi glabrâ; spiculis oblongis subquadrifloris; glumâ corollinâ inferiore duplo longiore trinerviâ, superiore persistente. *Poa nigricans Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 128.*

Rad. fibrosa; culmi cespitosi, 2-3ped., striati, nodique glabri; folia linearia plana striata, ut vaginae ore pilosiusculae; ligula brevissima ciliata; panicula 4-9poll., ramis alternis aut verticillatis, approximatis; glumae calycinae ovatae acuminatae virentes glabrae dorso scabrae, superior paullo longior et spiculâ dimidio brevior; corollinae inaequales, inferior ovata acuta carinata trinervia virescens glabra; superior lanceolata, bicarinata, carinis ciliato-scabris. *Cum patula. 4.*

6. *M. Montufri*; culmo erecto ramoso; foliis vaginisque glabris; ligulâ ciliatâ; paniculâ ramosâ subverticillatâ coarctatâ, ramis scabris; rhachi glabrâ; spiculis lineari-lanceolatis subseptemfloris; glumâ corollinâ inferiore majore trinerviâ, superiore persistente. *Poa Montufri Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. I. p. 129.*

Rad. fibrosa; culmi caespitosi sesquipedales striati nodique glabri; folia linearia acuminata plana striata, ut vaginae glabrae, margine pilis sparsis obsitae, ore pilosae. Ligula brevissima. Panicula 5poll., ramis alternis, superioribus saepe oppositis aut verticillatis, erecto-patulis abbreviatis approximatis. Glumae calycinae oblongae acutae carinatae glabrae, dorso scabrae, purpurascenti-virentes, inaequales, spiculâ quintuplo breviores; corollinae inaequales, inferior ovata acuta carinata glabra dorso scabra purpurascens, superior brevior lanceolata bicarinata, carinis ciliatis. In alta planitie Chillensi, prope la Hacienda de D Carlos Montufar: juxta Puenbo in Quito. 4.

7. *M. Olmedi*; culmis erectis simplicibus; foliis convolutis? scabris; vaginis inferioribus pilosis; paniculâ ramosâ patulâ ramis alternis flexuosis scabris; rhachi glabrâ; spiculis oblongo-linearibus subsexfloris; glumâ corollinâ inferiore majore, uninerviâ, superiore persistente. *Poa Olmedi Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 129.*

M. Onufri valde affinis. Rad. fibrosa; culmi cespitosi, 1-5ped., stricti, striati nodique glabri; folia linearia acuminata scabra;

vaginae striatae, superiores glabrae ore pilosae, ut ligula brevissima. Panicula 8-9poll., ramis inferioribus elongatis patulis, superioribus abbreviatis adpressis. Glumae calycinae ovato-oblongae acuminatae carinatae fuscescentes glabrae dorso scabrae inaequales, spiculâ sextuplo breviores; corollinae inaequales, inferior ovata carinata acuta glabra nigro-virescens, superior bicarinata persistens, carinis ciliato-scabris. *Ad vias in montibus Peruanis et Loxae; juxta domum botanici hispani D. Vicente Olmedi. 2.*

8. *M. pastoënsis*; culmis erectis simplicibus compressis; foliis scabriusculis; vaginis pubescentibus; paniculâ ramosâ subverticillatâ coarctatâ strictâ, ramis abbreviatis rhachique labris; spiculis oblongis subquinquefloris; glumâ corollinâ inferiore trinerviâ, superiore breviori persistente. *Poa pastoënsis Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 129.*

Rad. fibrosa; culmi cespitosi, 2-3ped., nodique glabri; folia linearia acuminata plana rigida, striata ut vaginae compressae; ligula brevissima, pilosiuscula; panicula 4-5poll., ramis approximatis adpressis, axillis pilosis; glumae calycinae ovatae acutae carinatae glabrae, dorso scabrae, inaequales, spiculâ tripla breviores; corollinae inaequales, inferior ovata acuta carinata viridis glabra, dorso scabra; superior lanceolata bicarinata scabriuscula. *In regni Novogranatensis apricis, temperatis, prope urbem Pasto. 2.*

9. *M. tenax*; culmis erectis simplicibus; foliis convolutis? scabris; vaginis glabris; paniculâ ramosâ coarctatâ verticillatâ ramis rhachique scabris; spiculis oblongis subseptemfloris; glumis calycinis dorso scabris, corollinis inferiore trinerviâ, superiore breviori persistente. *Poa tenax Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 130.*

Rad. fibrosa; culmi tenacissimi cespitosi, 3-4ped., nodique glabri; folia linearia striata ut vaginae glabrae; ligula brevissima subciliata; panicula spicaeformis pedalis ramis densis approximatis adpressis flexuosis, axillis pilosis; spiculae subcylindraceae; glumae calycinae ovato-oblongae acutae carinatae glabrae diaphanae, dorso scabrae, superior inferiore duplo longior, spiculâ triplo brevior; glumae corollinae inaequales, inferior ovato-subrotunda, acuta, carinata, viridis, glabra, superior paullo brevior, lanceolata bicarinata persistens, carinis ciliato scabris. *In apricis regni Quitensis, prope Chillo et Rio Guango polo. 2.*

10. *M. aturensis*; culmis erectis ramosis; foliis interne scabris, externe vaginisque glabris; ligulâ glabrâ; paniculâ ramosâ verticillatâ coarctatâ spicaeformi, ramis abbreviatis scabris; rhachi glabrâ; spiculis oblongis, 9-11floris; glumâ corollinâ inferiore trinerviâ, superiore duplo minore persistente. *Poa aturensis Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. p. 130.*

Rad. fibrosa; culmus tripedalis teres striatus nodique glabri; folia linearia plana striata rigida; ligula brevissima glabra; panicula stricta pedalis, ramis verticillatis appressis approximatis; glumae calycinae oblongae acutae carinatae diaphanae dorso scabrae, spiculâ sextuplo breviores; corollinae inaequales, inferior ovata, acuta, carinata, diaphana, dorso scabriuscula, superior bicarinata, carinis scabriusculae. In calidis sylvarum Orinocensium prope Catarractas Aturensium. 4.

11. *M. acutiflora*; culmis erectis ramosis; foliis interne scabriusculis, externe vaginisque glabris; paniculâ ramosâ patulâ strictâ, ramis abbreviatis scabris; rhachi glabrâ; spiculis oblongis septemfloris; glumâ corollinâ inferiore acuminatâ trinerviâ, superiore brevior persistente. *Poa acutiflora* Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 130.

Radix fibrosa; culmi triped., nodique glabri; folia linearia, acuminata, plana, externe glabra striataque ut vaginae; ligula brevissima pilosiuscula. Panicula elongata 7-8poll., ramis alternis patulis axillis pilosis; glumae calycinae ovatae acuminatae carinatae glabrae, dorso scabrae, superior paullo longior, spiculâ quadruplo brevior; corollinae inaequales, inferior ovata carinata glabra dorso scabra flavescens, superiore longior, superior lanceolata acuminata bicarinata ciliata. In humidis inundatis fluminis Magdalenae juxta Monpex et Isla de las Brujas Nov. granat. 4.

12. *M. maypurensis*; culmis erectis simplicibus; foliis vaginisque glabris, junioribus pilosis; paniculâ simplici patente, ramis alternis abbreviatis rhachique glabris; spiculis ovatis; 13floris; glumâ corollinâ inferiore acuminato-subulatâ, trinerviâ, superiore duplo-breviore, persistente. *Poa maypurensis* Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. I. p. 130.

Rad. fibrosa; culmi caespitosi, 3-6poll. et pedales, nodique glabri; folia linearia plana striata ut vaginae; ligula brevissima pilosa; panicula 1-3poll., ramis patentibus axillis pilosis. Glumae calycinae lanceolatae acuminato-subulatae carinatae glabrae dorso scabrae, aequales, spiculâ triplo breviores; corollinae inaequales, inferior ovata, carinata, glabra, superior duplo brevior, linearis, bicarinata, ciliata. In opacis sylvarum Orinocensium inter Catarractam S. Josephi Maypurensiam et confluentem Sipapum. 5.

13. * *M. amabilis* P. de Beauv.; paniculâ patente, spiculis 18floris linearibus. *Poa amabilis* Pl. zeyl. p. 46. Houtt. Linn. Pfl. Syst. XII. t. 91. f. 3. Willd. Spec. I. p. 392. P. paniculâ patente, spiculis ovatis 12-20floris, flosculis inferioribus de iduis, foliis lineari lanceolatis, culmo ramoso. Vahl Ms. apud Hornem. Hort. Havn. I. p. 89. P. rupeus Lam. Illustr. t. 45. f. 2.

Maxime affinis *P. Eragrostidi* s. ERAGROSTIDI *poacoidi*; sed floribus purpureis, glumis trinerviis, quarum inferiores sensim cadunt, satis distincta. In *Zeylona*.

Obs. *Poiret* dubitans *P. rubentem* Lam., paniculâ parvâ, patente, spiculis 12-18floris obtusis, glumis laevibus confertissimis, Lam. ill. n. 992. t. 46. f. 2. *Enc. meth.* V. p. 84 huc retulit, sed ex descriptione videtur eadem planta; culmi enim graciles, parum alti, glabri fere filiformes, foliis glabris brevibus acutis, vaginis ore fasciculo pilorum acutorum; panicula pedunculis brevibus capillaribus ramosis, spiculis ovatis obtusis, albido-flavis aut saturate purpureis, valvulis glabris, ovatis. Affinis quodammodo *P. atrovirenti*, sed panicula multo minor. Ex India attulit *Sonnerat*.

14. *M. spectabilis*; paniculâ divaricatâ, ramosissimâ, spiculis pendulis linearibus decemfloris, floribus ovatis acutis margine dorsoque scabris, vaginarum collo axillisque paniculae pilosis, foliis culmoque erecto brevi glabris. *Poa spectabilis* Pursh *Fl. Amer. Sept.* I. p. 81. *Poa amabilis* Wall. *Fl. carol.* p. 80.

Gramen pulcherrimum, paniculâ purpureâ viridi striatâ. In *Campis arenosis sterilibus Noveboraci et Carolinae*. ☉.

15. *M. hypnoides* P. de B.; dioica: spiculis linearibus subsessilibus confertis longissimis subquindecimfloris, culmo brevissimo ramoso. *Poa hypnoides* Lam. *Illustr.* I. p. 185. *Poiret Enc. meth.* V. p. 78. *Pers. Syn.* I. p. 91. *Poa dioica* Mich. Ms. et *Ventenat*.

Adeo HYPNO similis, ut *Richard*, quum eandem vidisset primâ vice, pro HYPNO haberet illam terram obtegente surculis repentibus; paniculae enim numerosae, folia quasi breviter imbricata sistentes, et folia et culmos repentis graciles stoloniferos parum ascendentes tegunt. E nodo singulo fasciculus foliorum mollium, brevium glabrorum acutorum, e quorum centro culmus itendidem plerumque nudus, filiformis, vix semipollicaris, spiculis numerosis, longis compressis angustis alternis in flabelli speciem congestis, apice plerumque curvatis 50-60floris, flosculis compressissimis mollibus, valvulis tenuibus diaphanis acutis glaberrimis, viridi-albis, distiche imbricatis. In masculo vero culmus magis elevatus, panicula magis elongata, ramosa, vix fasciculata; spiculae rariores, angustae oblongae acutae, 12-15florae, valvulis oblongis acutis. In *Cayenna* feminam *Richard*, marem ad ripas *Haskaskiae* sub *Missouri*.

Obs. Auctoritate eli. de *Jussieu* apud *Humb.* et *Bonpl.* haec eadem cum sequente repante.

16. *M. reptans* P. de B.; culmo ramoso reptante; paniculis parvulis subcapitatim fasciculatis, spiculis 6-10floris sublinearibus, foliis distichis subconvolutis, floribus dioicis subaristato-acuminatis. *Poa reptans* Mich. *Fl. Bor. Amer.* I. p. 69. t. 11. P. culmis ramosis repentibus; foliis vaginisque glabris; paniculâ simplici ovatâ patulâ; spiculis linea-

ribus compressis multifloris; floribus dioïcis; glumis calycini glabris, inferiore trinerviâ, superiore persistente. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 127.* (qui *P. hypnoides* *Lam. auct. herb. Jussieu*, et dioïcam *Vent.* huc ducit) *Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 81.* (qui pariter *P. hypnoides* huc ducit).

Tota minutissime pubescens! Spiculae femineae majores. *Ad ripas in regione illinoensi Mich.; in humidis provinciae Varinensis prope S. Fernando de Apure; in regno Novogranatensi prope Buga, in ripa flum. St. Petri. Humb. ©.*

17. *M. prostrata*; culmis ramosis prostratis repentibus; foliis distichis externe vaginisque pilosis; spiculis subsenis alternis oblongo-linearibus, multifloris; floribus dioïcis; glumis calycis et corollae glabriusculis, inferiore novemnervia, superiore longiore adscendente, persistente. *Poa prostrata Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. I. p. 127.*

Rad. fibrosa; culmi caespites, squamis ovatis acutis glabris albis imbricatis densissime tecti, ramis adscendentibus, 3-4 poll., foliosis, glabris. Folia linearia, plana, rigida striata glabra approximata disticha patula; vaginae abbreviatae, striatae; ligula margo ciliatus; spiculae 4-7, pedicellatae, approximatae, racemum oblongum pollicarem formantes, compressae, subsemipollicares, 12-14 florum. Glumae calycinae lanceolatae acutae carinatae, dorso scabriusculae, superior inferiore paullo longior, spiculâ quintuplo brevior; corollinae glabrae, flavescentes inaequales, inferiore subrotundo-ovatâ acutâ carinata novemnerviâ; superiore brevior; superiore oblongâ obtusâ bicarinatâ. Feminam non viderant. *In valle temperatâ Caripensi nov. Andalus. 2.*

18. *M. thalassica*; culmis ramosis, prostratis repentibus; foliis planis margine scabris distichis; spicâ (sub) fasciculatâ oblongâ; spiculis linearibus multifloris; floribus dioïcis; glumis calycis et corollae glabriusculis, inferiore novemnerviâ, superiore brevior persistente. *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. I. p. 127.*

Culmus squamis oblongis acuminatis glaberrimis flavidis imbricatis, ramis adscendentibus foliosis quadri- aut sexpollicaribus, glaberrimis. Folia linearia acuminata striata rigida glabra, valde approximata, pectinato-disticha, patentia; vaginae striatae glabrae; ligula margo pilosiusculus; spica terminalis, densissima, 11/2 poll.; spiculae breviter pedicellatae, compressae, subpollicares, circiter 24 florum. Glumae calycinae oblongae acutae carinatae, flavescentes, dorso scabriusculae, superior inferiore paullo longior, spiculâ decies brevior; corollinae flavescentes glabrae, inferior ovata, acuta, carinata, coriacea, superior bicarinata acuta, carinis hispido-scabris. *In littore Oceani pacifici prope el Callao de Lima Guamang et Santa Peruvianorum. 2.*

19. * *M. rigida* P. de B.; paniculâ disticho-secundâ coarctatâ rigidâ (glabrâ), spiculis linearibus acutis 5-11 floris, flosculis liberis obsolete 5nerviis, radice fibrosa. *Poa rigida* Schrad. Fl. germ. I. p. 283. Willd. Spec. I. p. 396. Koel. Gram. I. p. 183. Smith Fl. brit. I. p. 99. Engl. bot. t. 1371. Desfont. Pl. atl. p. 74. Gand. Agr. Helv. I. p. 166. Curt. lond. Fasc. 2. t. 4. Host Gram. austr. II. t. 74. Vaill. t. 18. f. 4. Schenckz. Agrostogr. p. 271. t. 6. f. 2 et 3. TRITICUM maritimum Wulf. in Jacq. Collect. III. p. 34. β . — *Poa rigida* β . maritima Savi bot. etrusc.

Culmi 3-6 poll., rigidi, subcompressi, glaberrimi, quandoque purpurascens, ascendentes. Folia linearia, saepe involuto-setacea, supra et margine scabra, vaginis glabris. Ligula oblonga, demum lacera. Panicula rhachi scaberrimâ, ramis supremis spiculâ solitariâ. Glumae calycinae lanceolatae acutae, carinâ scabrae, minore uni-majore 2-3nervi; corollina exterior obsolete quinquenervis. β . Speciem intermediam quasi POAM s. *M. rigidam* inter et BRACHYPODIUM s. TRITICUM lolia-~~ceam~~ sistere videtur; omnia minora, crassiora, rigidiora; color magis glaucus et purpurascens. In Europa australi, transalpina et Africa boreali. β in maritimis Italiae, in littore imprimis Lunensi. ☉.

20. *M. pulchella*; paniculâ coarctatâ racemosâ secundâ, spiculis linearibus teretibus suboctofloris, glumis obtusiusculis enerviis. *Poa pulchella* Steven apud Marsch. a Bieberst. Fl. taur. cauc. p. 417. n. 1016.

Digito minor, glauco-viridis, glabra. Rad. exilis fibrosa. Culmi simplices. Folia 1-1½ poll., angusta, planiuscula, acuta, vaginis arctis, ligulâ brevi; panicula angusta, saepe culmo paullo brevior, basi ramis nonnullis brevibus alternis, apice spiculis alternis racemosis distiche erectis, breviter pedicellatis, pallidis, longitudine P. *Eragrostidis*, sed angustioribus, flosculis subpubescentibus obtusiusculis, apiculo albicante. Differt a nimis affini *M. rigida*: colore glauco, paniculâ minus compositâ angustiore, spiculis minoribus, flosculis vulgo paucioribus et glumis obtusis. In saxosis Tauriae montes meridionalis, in sabalosis Euxini. ☉.

21. *M. elongata* P. de B.; paniculâ elongatâ, ramis patentibus distantibus abbreviatis, spiculis linearibus 7-11 floris adpressis, flosculis liberis acutis trinerviis, ligulis abbreviatis ciliatis, foliis glaucescentibus. *Poa elongata* Willd. Enum. H. Berol. I. p. 108. *Poa dependens*, paniculâ elongatâ nutante, spiculis ovato-oblongis 8-11 floris, flosculis liberis coloratis trinerviis, ligulis ciliatis, foliis glaucescentibus. Hornem. Suppl. 2. En. Pl. H. hafn. . . Hort. reg. Hafn. I. p. 92. (NB. ex Europ. austral.). ERAGROSTIS elongata Jacq. Ecl. Gram. Fasc. t. 3.

29. *M. polymorpha* P. de B.; paniculâ patente, ramis alternis strictis subsimplicibus, spiculis lanceolatis 10-18floris, perianthii valvulâ exteriori glabrâ, interiori ciliatâ, floribus triandris, foliis subinvolutis vaginisque glabris, colli barbato. *Poa polymorpha* R. Brown Prodr. I. p. 180, quæ sequentes varietates habet:

α. spiculae suboctodecimflorae purpurascentes vel pallidae paniculae rami patentes, parum divisi. *BRIZA Eragrostis* Linn.? (s. *MEGASTACHYA Eragrostis*?)

β. spiculae subdecemflorae nigricantes, nigro-cinereae; paniculae rami patentes, simplices.

γ. spiculae subduodecimflorae lineares nigro-cinereae; panicula coarctata elongata, ramis erectis paucifloris.

δ. spiculae 12-20florae, lineares, pallidae; panicula coarctata ramis subpatentibus, brevibus.

Circa Port-Jackson et inter tropicum. Confer ERAGROSTIDEM polymorpham.

Hæc denique iterum P. de Beauv. retulit: *POAM alpinam* β. seu *holocnemum*, et *ERAGROSTIDEM cynosuroidem* α. *BRIZAM bipinnatam*.

302. U N I O L A.

1. * *U. paniculata*; paniculâ longâ, spiculis subsessilibus, calyce multivalvi, floribus triandris carinâ glabris, foliis convolutis, culmo altissimo. Linn. Sp. Pl. p. 103. Willd. Spec. I. p. 406. Pursh Fl. Am. Sept. I. p. 82. Hayn. term. bot. t. 47. f. 6. *UN. maritima* Mich. Fl. Bor. Amer. I. p. 71. Pers. Syn. I. p. 92. *BRIZA caroliniana* Less. Enc. méth. I. p. 465. Illustr. gen. I. p. 187. t. 45. f. 3. (ex Poiretio). Gramen myloicophorum oxyphyllon carolinianum. Plukn. Almag. p. 173. t. 32. f. 6. Catesb. Carol. I. p. 32. t. 32.

U. latifolia altior; folia angustiora; valvulae calycinae carinae glabrae In sabulosis maritimis Carolinae, Virginiae ad Floridam usque. 2.

2. *U. latifolia* Mich.; paniculâ laxâ, spiculis ovatis longe pedicellatis, calycibus trivalvibus, flosculis monandris sursum falcato-angustatis, carinâ pubescentibus, foliis late planis. Willd. Enum. H. Berol. I. p. 110. Mich. Fl. Bor. Amer. I. p. 71. Pers. Syn. I. p. 92. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 82. *U. paniculata* Roth N. Beytr. p. 98.? Colitur in hortis nomine *UNIOLE paniculatae*.

Folia lata fere ensiformia, subglaucescentia; paniculae spiculae longe pedicellatae, flores sursum subfalcato-angustati, demum flavescentes. In Pennsylvania, et in Allegany montium sylvestribus ambrosis rupestribus. 2.

25. *M. riparia*; paniculâ coarctatâ strictâ, spiculis oblongis sexfloris, flosculis obtusis liberis, corollis ciliatis, foliis convolutis, culmo subramoso erecto, radice fibrosâ. *Willd. Act. am. n. c. Berol. T. IV. p. 185. Enum. H. Berol. I. p. 109.* P. paniculae coarctatae oblongae subinterruptae ramis suboppositis fasciculatis brevibus densissimis, spiculis compressis subdecemfloris, flosculis ovatis obtusis demum liberis, omnibus sessilibus, corollae valvulâ interiore recurvatâ ciliatâ. *Roth nov. pl. spec. Ms.*

„Culmi cespitosi digitales et 1/2 pedales; folia rectangule patentia; vaginae internodiis triplo breviores; spiculae oblongo-lineares; valvulae corollae exteriores ciliatae.“ *Rottler apud Willd. l. c.* — „Panicula plerumque digitalis, stricta; rami semiunciales et breviores, a basi fere repetito-ramosi, ovati, densissimi; spiculae oblongae, dense imbricatae. In India orientali.

26. * *M. brizoides*; paniculâ contractâ aequali, spiculis (compressis) ovatis suboctofloris glabris, flosculis basi liberis, culmo compresso, foliis vaginarumque ore pilosis. *Poa brizoides Linn. Suppl. 110. Willd. Spec. I. p. 404. Sprengel Mém. de l'Acad. de Petersb. II. 1810. p. 303. t. 8. Briza capensis Thunb. Prodr. 21. Flor. cap. I. p. 219.*

Pedalis culmi erecti, glabri; folia (ensiformi-) linearia digitalia, lata lineam, flaccida. Panicula terminalis nuda, ramis subsimplicibus erectis paucifloris. Spiculae (8-11, magnitudine *BRIZAE mediae*) nitidae lutescentes *Spreng.* (glumae luteae, apicibus caerulescentibus. Variat spiculis duplo-majoribus et 7-15floris. *Thunb.*) *Ad promont b. spei.*

27. *M. mucronata P. de B.*; paniculâ diffusâ, spiculis lanceolatis, 12-18floris; foliis latissimis, longè mucronatis. *Poa mucronata Poirer Enc. meth. V. p. 91.* P. paniculâ spicatâ laxâ, floribus numerosis 11-18; valvis glumae et calycis acuminatis; foliis latis lanceolatis. *P. de Beauv. Flor. Ow. I. t. 4.*

Culmi 2-4ped., laevissimi, recti, foliis undique tecti glabris, pollicem fere latis, subovato-lanceolatis, apice longum in acumen productis, vaginâ ore nudâ; rami paniculae longi filiformes, laeves; spiculae *ERAGROSTIDIS* compressae oblongo-lanceolatae laevissimae obtusae, virentes; valvulae obtusae. In Africa circa Agathon in Benin.

28. *M. canadensis Mich.*; erecta, longifolia, paniculâ laxâ, spiculis erectis 4-10floris, calyce parvulo, corollae valvulâ exteriori ovali acutâ. *Briza canadensis Mich. Flor. Bor. Amer. I. p. 71. Pers. Syn. I. p. 92.*

Pois inseruit *P. de Beauv.* Spiculae virescunt. In Canada. *Parshio* non visa.

7 *U. distichophylla*; racemo spicato subramoso stricto; spiculis 5-9floris muticis laevibus; foliis involuto-subulatis. *FESTUCA triticoides* Lam. *Illustr.* n. 1043. *FESTUCA distichophylla* Michx. *Fl. Bor. Amer.* I. p. 67. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 84. qui, et non sine jure, *UNIOLAM spicatum Willd.* huc trahit. *FEST. triticoidem P. de Beauv.* inter *FESTUCAS* reliquit.

Culmi graciles glabri erecti filiformes 8-10pollicares, foliosi, foliis brevibus rigidis glabris distantibus erecto-patentiusculis distichis; racemi breves spicati vix ramosi recti rigidi; spiculae appressae approximatae, laevissimae, majusculae; valvulae calycinae ovatae obtusae subaequales, corollinae pallide virides, obtusae, nervosae, sat magnae. In *Carolinae maritima*.

Obs. *AGROSTIDEM pungentem* (saltem quoad synonymon *PHALARIDIS distichae Forsk.*) *UNIOLAM pungentem* dixit *P. de Beauv.*, et jungit eandem cum *U. distichophylla* cum?

Quid *UNIOLA ciliata* *Pal. de Beauvois* et ab hoc allata *intermedia Boiss. Mo.*?

303. CERATOCHLOA.

1. *C. unioloides* *Pal. de Beauv.*; paniculâ nutante patulâ, spiculis oblongo-lanceolatis compressis, 6-8floris muticis, foliorum vaginis apice barbatis, radice fibrosâ. *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 115. *Hort. Berol.* I. p. 3. t. 3. (sub *FESTUCA unioloide*). *Decand. cat. h. monsp.* 1813. p. 91. *P. de Beauvois* *POAM unioloideum Retz* et *FESTUCAM unioloideum Willd.* conjungit minus fauste, nomine *CERATOCHLOAE festucoidis*. *FESTUCAM unioloideum Poir.* * hujus quoque vix esse loci credimus.

Culmus 1/2-1 ped., erectiusculus, teres; folia angusta glabriuscula, margine convoluta et scabriuscula; vaginae margine et ore pilosae; ligula longa truncata. Valvulae acuminatae. Nominine *UNIOLAE novae Carolinae* semina tulit *Willd.* ☉ et ♂.

* An *FESTUCA unioloides* *Poir.*; spiculis subquinquefloris subcompressis ovatis glabris; paniculâ laxâ, pedunculis subgeminis, vaginis foliorum apice margineque pilosis, *Poir.* *Enc. meth. Suppl.* II. p. 636., eadem sit species cum illâ *Willdenowii*, ipse *Poir.* dubitat. „Forma spicularum, ut in *FEST. Alopecuro*, sed glabrae et minus compressae; culmi graciles, elongati, glaberrimi, foliis planis, latiusculis, glabris, longis, acutis; vaginae praesertim apice ciliatae; panicula gracilis, flexilis; pedunculi filiformes, asperi, elongati, gemini aut bifidi; spicula terminalis pedicellata; valvulae e viridi-glaucescentes, corinae, striatae, calycinae inaequales acuminatissimae, corollina exterior aristata rectâ, subulatâ, vix longitudine valvulae. In *Carolina*. Colitur in orto parisino.“ *Poir.*

2. *C. boryana*; glaberrima, paniculâ erectâ strictâ; spiculis lanceolatis compressis trifloris aristatis; foliis filiformibus. *FESTUCA stricta* Poiret *Enc. meth. Suppl.* II. p. 636.

„Analogâ *FEST. unioidi*, sed multo gracilior et perfecte glabra; culmi fere filiformes, teretes, maximi pedales; vix binodes; folia rigida subulata, culmis multo breviora; panicula angusta, rara; rami fere simplices, elongati, rhachi appressi, et, ut haec, asperi; spiculae aliae sessiles, aliae pedicellatae; valvulae calycinae elongatae, subinaequales, acutissimae, corollinae pallide virides, albae, margine membranaceae, glaberrimae; valvula exterior concava, elongata, aristâ rectâ longitudine valvulae.“ *Poiret. In insula Bourbon. Bory de St. Vincent.*

304. GRAPHEPHORUM.

1. *G. melicoides* P. de B. *AIRA melicoides* Mich. *Fl. Bor. Amer.* I. p. 62. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 76. *Pers. Syn.* I. p. 77. *Desvauz Journ. de Bot.* 1813. p. 71.

Panicula parva subracematim coarctata, floribus majusculis linearilanceolatis muticis basi villosis, foliis planis glabris, culmo erecto. *In Canada.*

305. TRIODIA.*

1. * *T. decumbens* P. de B.; paniculâ subsimplici contractâ pauciflorâ, spiculis oblongo-ovatis 3-4floris, calyce flosculos subaequante, vaginis foliisque pilosis, radice subrepente. *POA decumbens* Schrad. *Fl. germ.* p. 305. *Smith Fl. brit.* I. p. 107. *Engl. bot. t.* 792. *Host Gram. austr.* II. t. 72. *FESTUCA decumbens* Linn. *Sp. Pl.* p. 110. *Willd. Spec.* I. p. 424. *Pers. Syn.* I. p. 94. *Roth Fl. germ. T. II. P. I.* p. 131. *Hall. Helv. n.* 1435. *Fl. Dan. t.* 162. *BROMUS decumbens* Koel. *Gram.* p. 242. *MELICA decumbens* Web. *spicil.* p. 3. *MELICA rigida* Wibel *Werthem.* p. 117. *SIEGLINGIA decumbens* Bernh. *Erford.* p. 44. *DANTHONIA decumbens* Decand. *Fl. franç. n.* 1543. *Gaud. Agr. Helv. I.* p. 154.

Culmi cespitosi, 1-1½ ped., subcompressi, rigidi, supra medium fere foliati. Folia linearia, acuminata, rigidula, carinata, ad vaginae exortum praecipue pilosa; ligulae loco series pilorum. Rami pauci, spiculas 2, raro 3 ferentes. Glumae calycinae ovato-lanceolatae, acuminatae, margine albae aut albido et purpurascente variae, 5nerves. Gluma corollina exterior ovato-lanceolata, basi utrinque fasciculo pilorum, apice bifida, rarius 5fida. Veram esse *POAE* speciem, licet habitus alienus. *Schrad. l. c.* *In pratis montanis, pascuis, per omnem Europam.* 2.

* Gramina perennis rigidula habitu *POAE* vel *FESTUCAE*.

2. *T. pungens* P. de B.; spicâ glomeratâ ovatâ, spiculis sexfloris teretibus lanuginosis, foliis involutis rigidis. *FESTUCA pungens Vahl Symb. I. p. 10. t. 2. Willd. Spec. I. p. 427. FESTUCA mucronata Forsk. descr. 22. n. 74. Eandem iterum ad FESTUCAS cum? retulit P. de Beauv.*

Culmus repens, ramis superne plerumque in ramos 4 divaricatis spithameos, internodiis pollicaribus. Folia bisaria, patentissima, pollicaria, pungentia, glaberrima. Vaginae articuli duplo longiores, culmum tegentes, ciliatae, fauce utrinque barbatae; ligula nulla. Spica 1/2-poll. Spiculae 12, alternae, glomeratae, teretes. Cal. 6-8florus, valvulis oblongis glabris. Cor. valvula exterior ovata concava mucronata hyalina lineis tribus viridibus, apice subserrulata, externe basin versus pilulosa. In *Arabia*. 2.

3. *T. pulchella*; culmo repente; foliis planis subulatis scabris, ligulâ pilosâ; paniculâ valde depauperatâ; spiculis tribus subsextifloris; glumis glabris; corollis inaequalibus basi piloso lanatis, superiore truncato-dentatâ, inferiore trifidâ, laciniâ intermediâ aristaeformi, laterales obtusas superante. *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. I. p. 126. t. 47.*

Rad. fibrosa; culmi subproliferi ramis fasciculatis erectis pollicaribus, internodiis nudis filiformibus angulato-sulcatis scabriusculis subbipollicaribus; folia striata, rigida; vaginae valde approximatae, striatae, ciliatae uti ligula; spiculae alternae pedicellatae; glumae calycinae lanceolatae acuminatae carinatae albae glabrae, superior paullo major, longitudine apiculae; corollinae inaequales, inferior oblonga, trinervi concava albida, a basi ad medium pilosa, pilis lanatis albis apice bifida, inter lacinias obtusas aristâ rectâ scabrâ basi membranaceâ lacinias superante; superior paullo brevior, oblonga, bicarinata, apice truncata, denticulata, albida, dorso ciliata, basi pilosa. Germen oblongum, glabrum; semen hyalinum oblongum obtusum, basi oblique truncatum. In *subfrigidis siccis apricis regni Mexicani inter Guanaxuato, Mina de Belgrado, et Cubilote*. 2.

4. *T. arenacea*; culmo repente, foliis planis externe pilosis margine scabriusculis; ligulâ ciliatâ; paniculâ simplici coarctatâ; spiculis subsexfloris; glumis dorso scabris; corollinis inaequalibus basi lanato-pilosis, superiore acutâ, inferiore trifidâ, laciniâ intermedia aristaeformi, laterales acutas superante. *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. I. p. 126. t. 48.*

Rad. fibrosa; culmi ramis erectis 4-5poll., teretibus, striatis glabris, internodiis sulcato-angulatis, 1 1/2-poll., nodisque glabris; folia linearia, rigida, striata ut vaginae glabrae; ligula abbreviata, ciliata; panicula oblonga pollicaris, ramis alternis rhachique pilosis; spiculae oblongae; glumae calycinae lanceolatae acuminatae carinatae purpurascentes glabrae, dorso sca-

brae, superior inferiore longior, spiculâ paullo brevior; corollina inferior duplo longior, trinervis, purpurascens, concava, oblonga bifida, aristâ inter lacinias rectâ, basi membranacea, lacinias superante; superior oblonga acuta margine reflexa enervis. In convalle Mexicana montem Chapultepec inter et Pennol de los Bannos. 4.

5. *T. viscida*; paniculâ subcoarctatâ erectâ, ramis alternis subsimplicibus, spiculis lanceolatis subsexfloris, perianthii valvulâ exteriori infra medium carinâ marginibusque anatis, foliis involutis patentibus, pungentibus, vaginis inferioribus viscidis. Tr. *pungens* R. Brown Prodr. I. p. 182.

Inter tropicum in novae Hollandiae littore orientali et septentrionali.

6. *T. procera*; paniculâ effusâ, ramis indivisis spicatis, spiculis breviter pedicellatis 3-4floris, glumis scabriusculis, perianthii valvulâ exteriori carinâ glaberrimâ, marginibus glabriusculis, foliis involutis laeviusculis, collo sericeo barbato. R. Brown l. c.

Cum viscida.

7. *T. parviflora*; paniculâ effusâ elongatâ, ramis indivisis spicatis, spiculis linearibus subsexfloris, perianthii valvulâ exteriori, carinâ nudâ, marginibus pubescentibus, foliis involutis laxiusculis, ligulâ lacerâ. R. Brown l. c.

Cum viscida.

8. *T. microstachya*; paniculâ elongatâ subcoarctatâ, ramis indivisis spicatis, spiculis subtrifloris, glumis scabris, perianthii valvulâ exteriori obtusâ brevissime tridentatâ carinâ marginibusque glabris, foliis involutis, collo vaginae barbato. R. Brown l. c.

Cum viscida.

9. *T. irritans*; paniculâ coarctatâ, spiculis imbricatis lanceolatis, perianthii valvulâ exteriori basi villosâ, foliis involutis patulis rigidis pungentibus. R. Brown l. c.

In littore meridionali.

10. *T. ambigua*; paniculâ effusâ, ramis semiverticillatis indivisis spicatis, spiculis subsessilibus linearibus 8-10floris, perianthii valvulâ exteriori margine sericeâ, interiori ciliatâ, foliis involutis, ligulâ lacerâ. R. Brown l. c. p. 183.

Facies omnino POAE et vix genuina hujus generis species. Ad littus meridionale.

306. T R I D E N S.

1. *T. quinquefida*; paniculâ erectâ; ramis inferioribus inferne nudis, spiculis oblongis alternis subsessilibus (sub)

sexfloris, flosculorum valvulâ exteriori dorso inferne marginibusque villosa apice quinquefida; vaginarum collo axillisque paniculae pilosis, foliis culmoque erecto glabris. *Poa quinquefida* Pursh *Fl. Amer. Sept.* 1. p. 81. *Poa seslerioides* Mich. *Fl. Amer.* 1. p. 68. *TRIDIA caprea*, paniculâ effusâ, secundâ, ramis subdivisis, spicatis, spiculis lanceolato-oblongis, sex- vel septemfloris; corollae glumâ exteriori ad nervos ciliatâ. *Jacq. Eclog. Gram. Fasc.* 11. p. 21. tab. 16.

Gramen pro pabulo praestantissimum; incolis *Red-top*. Culmus firmus; panicula majuscula; spiculae subadpressae. In pratis montosis novae Angliae ad Carolinam usque. 2.

Obs. *Pal. de Beauvois* sub sua *TRICUSPIDE* (quae nostra *TRIDENS*) habet *POAM caeruleascentem* Mich., quam non invenimus, et *TRICUSP. Noveboracensem* suam, monetque, se illam a cle. *Bosc* habere, alteram a Do. *Delille* tulisse; alteram esse e *Carolina*, alteram e *State Noveboracensi*. — Quae vero ex illis hujus loci sit, dici nequit, cum characteres non addidisset. In tabula *POAM seslerioidem* ad genus *TRICUSPIS* amandat, sed an species diversa vel unius alteriusve e suis synonymon sit, non addit.

307. TRIPOGON.

1. *T. bromoides*. *TRIATHERA bromoides* Roth nov. pl. spec. *Ms.* *FESTUCA mysorensis* Heyne.

Primo intuitu similis *FESTUCAE myuro* L. A *BROMO* recedit aristâ in medio utrinque ad marginem valvulae exterioris corollae reflexâ, dorsali paullo breviori. Calycis gluma interior rhachidis foveae immersa ut in *ROTTBOELLIA*. *H. in Mysore*.

308. DONAX.

1. * *D. arundinaceus* P. de B.; calycibus sub 3-5 floris, flosculis calycem aequantibus (culmo basi lignoso). *ARUNDO Donax*. *Schrad. Fl. germ.* 1. p. 225. *Willd. Spec.* 1. p. 454. *Roel. Gram.* p. 275. *Gaud. Agrost. Helv.* 1. p. 89. *Host Gram. austr.* IV. t. 38. *ARUND. sativa* Lam. et *Lestib.* 227. *Hall. Helv.* n. 1516. *Moris.* III. S. 8. t. 8. f. 5. β . *versicolor*. *ARUNDO versicolor* Mill. dict. n. 3. *Moris.* l. c. f. 9.

Culmi basi lignosi 8-12 ped.; folia lata, rigida; glumae calycinae subaequales, purpurascens, flosculi 2-3 (plerumque 5 *Tarax*) vix calycem excedentes. Panicula luteo-purpurascens. Cor. albida. In Europa australiore et Sibiria, Caucaso. 2, 3.

2. *D. benghalensis* P. de B.; calycibus bifloris, paniculae erectae pedicellis trifloris. *ARUNDO benghalensis* Retz *Obs.* V. p. 20. *Willd. Spec.* 1. p. 455. *AINA benghalensis* Gmel. *Syst. Veg.* 1. p. 174.

Culmi alti inanes crassi foliosi. Folia glabra 2ped. et ultra, basi 2 poll. lata. Panicula 2ped., ramosissima, erecta. Pedunculi semiverticillati inaequales ramosi; flores in inferiori paniculae parte ternati, unicâ sessili, duobus pedicellatis, dein binati altero sessili, supremi solitarii. Cal. subulatus nudus biflorus, valvulâ alterâ parum longiore. Corollae duae lanâ longitudine calycis cinctae, alterâ pedicellatâ, calyce parum longiore, petalis angustis linearibus 3nerviis hyalinis. *Retz. l. c.* In *Bengala*.

3. *D. viridi-flavescens*; calycibus subbifloris, paniculâ longâ coarctatâ, spiculis acutis. *ARUNDO viridi-flavescens Poiret Enc. meth. VI. p. 271.*

Culmi circiter pedales, basi quidquam geniculati, glabri, recti, firmi, graciles, teretes, vestiti foliis planis angustis culmo brevioribus subasperis glabris, vaginis striatis, ligulâ brevi obtusâ. Panicula 6-8poll., viridi-flava, subspicata, pedunculis subverticillatis, spiculis numerosis angustissimis; calycis valvulae inaequales, acutae, 1-2florae, pilis longiores. In *Montevideo*. *Commerson*.

Poiret hanc, a *P. de Beauv.* emissam, speciem *A. bengalensem* inter et *miserantham* posuit.

4. *D. mauritanicus P. de B.*; culmo fruticoso, floribus paniculatis, calycibus 1-3floris, glumâ exteriori subaristatâ. *ARUNDO mauritanica Desfont. atl. I. p. 106.* *ARUNDO micrantha Lam. Illustr. n. 1087.* *ARUNDO Plinii Vitman Summ. I. p. 128.* *CALAMAGROSTIS Plinii Gmel. Syst. Veg. I. p. 172.* *Zannon. Hist. p. 29. t. 19. f. 2.* *Monti Prodr. t. d. f.*

Affinis *A. Donaci*, sed differt: culmo graciliori; foliis duplo triplo angustioribus; floribus minoribus, glumâ exteriori calycum interiorum breviter aristatâ. In *Algeria*. 4.

Minime *ARUNDO mauritanica Poiret* teste ipso *Poiret Enc. meth. VI. p. 271. n. 8.*

5. *D. tenax P. de B.*; foliis asperis striatis, floribus paniculatis, spiculis compressis subquadrifloris, glumis mucronatis. *ARUNDO festucoides Desfont. Fl. atlant. I. p. 108. t. 34.* *Poiret Enc. meth. VI. p. 270.* *ARUNDO mauritanica* calycibus trifloris, paniculâ elongatâ; foliis angustis, involuto-juncea. *Poiret Voy. II. p. 105.* *ARUNDO tenax*, calycibus bifloris, paniculâ laxa, foliis involutis, subulatis. *Vahl Symb. II. p. 25.* *Willd. Spec. I. p. 455.* *ARUNDO biflora*; calycibus bifloris, flosculis brevioribus, paniculâ elongatâ, foliis asperis. *Lam. Illustr. n. 1085.* *ARUNDO ampelodesmos Cyrill. rar. Neap. Fasc. II. t. 12.* *Bertol. Plant. Genuens. p. 23.* Haec *Poiret l. c.* synonyma; *Persoon* vero cum? *A. tenacem Vahl* huc ducit, et

Willd. l. c. sine dubio A. tenacem Vahl cum mauritanica jungit.

Culmi duri, laeves, recti, 3-4 ped., fere toti foliis tecti; folia inferiora cespitosa longitudine culmi, firma, 1/2 poll. lata, glabra, margine denticulata, superiora paniculâ longiora; ligula magna. Panicula fere pedalis, subsecunda, ramis subverticillatis numerosis asperis, ut rhachis angulata. Calycis valvulae inaequales, longior acuminata; corollina exterior fasciculo pilorum duplo longiore. Semina fere cylindrica. *Poir. et. In collibus sabulosis Africae borealis. 2.*

6. *D. bicolor P. de B.*; paniculâ coarctatâ elongatâ erectâ, calyce bifloro: flosculo altero sterili, glumis subaristatis, foliis glabris convolutis. *ARUNDO bicolor Desfont, Fl. Atl. p. 107. t. 33. Poir. Voy. II. p. 104. Enc. meth. VI. p. 273. Pers. Syn. I. p. 102. CALAMAGROSTIS bicolor Gmel. Syst. Veg. I. p. 172.*

Eminus paniculâ viridi et albo-subinde et purpureo-variâ distinctus. Radices durae, crassae, sublignosae; culmi recti, firmi, fistulosi, 2 1/2 ped., vestiti foliis glaucis, rigidis, margine scindentibus, 2-3 lin. latis, ligulâ integrâ aut laciniatâ. Panicula pedalis, ramis angulatis asperis, semi-verticillatis; spiculae oblongae, cylindricae, acutae, valvulis calycinis glabris, subaequalibus, acuminatis, margine albis, longitudine corollae. Pili breves. *In sabulosis prope la Calle.*

7. *D. festucacens P. de B.*; calycibus quadrifloris, flosculis calycem excedentibus, lanâ brevissimâ, culmo ramoso. *ARUNDO festucacea Willd. Enum. H. Berol. I. p. 126.*

Culmus erectus 4 ped. et ultra; folia 1 ped., 4 lin. lata, retrorsum scabra; ligula oblonga lacera; panicula diffusa; calycis valvula exterior duplo major, trinervis, interior cuspidata, uninervis; corollae valvula exterior quinquenervis, nervis tribus in mucronem brevem excurrentibus, interior angustior plana ciliata, binervis, nervis apice in mucrones elongatis. Habitus *FESTUCAE elatioris. In fossis profundis circa Berolinum. 2.*

Quid *D. Thouari P. de Beauv.?*

Huc quoque *DEYEUXIAM acutifloram (ARUNDINEM acutifloram Schrad.)* duxit *P. de Beauv.* et *ARUNDINEM montanam Willd.*, quae non occurrît, sed *DEYEUXIA arundinacea* videtur.

309. S E S L E R I A.

1. *S. elongata Host*; racemo spicato elongato subcylindrico bracteato, spiculis subtrifloris, glumâ corollinâ exteriori 3-5 aristatâ, radice stoloniferâ. *Schrad. Fl. germ. I. p. 271. Gaud. Agrost. Helv. II. p. 319. Host Gram. austr. II. p. 69. t. 97. Decand. Fl. fr. Supplem. p. 280. n. 1647.*

Rad. stolonifera; culmi pedales erecti, ad genicula pubescentes. Folia longitudine culmi vel paullo longiora, erecta, acuta, subcarinata, margine scaberrima. Vaginae compressae, glabrae, ligulâ brevissimâ truncatâ glabrâ. Racemus 2-3pollicaris Spiculae virides, 2-3florae, bracteis ad inferiores laciniatis. In *Istria*, *Helvetia*. 2.

2. *S. cylindrica* *Decand.*; spicâ densâ cylindricâ elongatâ, foliis acutissimis. *Decand. Syn. Fl. gall.* 1646. *Fl. Supplem.* p. 279. n. 1647. *ESLERIA caerulea* *β.* *Fl. franc.* n. 1647. *Bertoloni plant. rar. ital. Dec.* III. p. 11. *ESL. argentea* *Savi bot. etrusc.* I. p. 68. An? *PHLEUM autumnale* *Scop. carn.* n. 80? *KORLERIA coerulea* *Tenore Rodr. Fl. neap.* *CYNOSURUS cylindricus* *Balb. addit. Fl. edem.* 86. obs. 12.

S. elongatae simillima; differt: pedunculis brevissimis, paniculâ crassiore densius spicatâ duplo triplove brevior; spiculis ovatis obtusis; calyce corollis vix longiore saepeque brevior; setis calycinis brevioribus, culmo infra nodos glaberrimo. In *Gallo-provinciae* alpibus, in locis calidissimis, *Gaud. Fl. helv. Ms. Bertolone* junxit cum *elongata*. 2.

3. *S. tenuifolia* *Schrad.*; racemo spicato lineari nudo, pedicellis inferioribus bracteatis) spiculis subtrifloris, glumâ corollinâ exteriori triaristatâ, foliis setaceis. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 272. t. 6. f. 4. *ESL. juncifolia* *Suffren. Host Gram. austr.* IV. t. 22. *P. de Beauv.* omisit.

Rad. fibrosa; culmi 1-1½ ped., erectiusculi, graciles, rigiduli, subcompressi; folia triquetra mucronata rigidula, ad oras scabra; culmea pauca vix poll. longa, inferiora et fasciculorum multo longiora, culmo vero duplo breviora. Vaginae subcompressae glabrae, ligula truncata ciliata. Racemus pauciflorus, poll. vel paullo longior, rhachi glabrâ. Spiculae ebracteatae oblongo-ovatae, nitidae, caerulescentes, vel e viridi et caerulecente alboque variae, inferiores 1-3nae. *Duini et Manfredonii in Istria in rupibus mari imminentibus*. 2.

4. * *S. caerulea* *Ard.*; racemo spicato subovato-oblongo bracteato, bracteis (alternis) integris, spiculis 2-3floris. glumâ corollinâ exteriori 3 rarius 5 (dentato) aristatâ, aris glumâ brevioribus, foliis planis. *Schrad. Fl. germ.* I. 273. *Arduin. Spec.* II. p. 18. t. 6. f. 3-5. *Scop. Arn.* n. 90. *Smith Fl. brit.* I. p. 94. *Engl. bot.* 1613. *Rodr. Fl. graec.* I. p. 52. *Gaud. Agr. helv.* I. p. 158. *All. Hist.* n. 1446. *Host Gram. austr.* II. t. 98. *Sturm deutschl. Fl. Fasc.* 6. *Svensk bot.* 210. *S. caerulea alcarea*) *Pers. Syn.* I. p. 72. *CYNOSURUS caeruleus* *Linn. port. cliff.* p. 495. *Willd. Spec.* I. p. 414. *Koel. Gram.* p. 374. *Roth Fl. germ. T. II. P. 2.* p. 156. *Wnl- n in Jacq. Misc.* II. p. 66. *Jacq. Ic. pl. rar.* t. 21.

Martyn Flor. rust. t. 20. *AIRA varia Jacq. vind. 15.*
Cynos. caerulescens quorundam. Quibusdam et *ALOPH-*
CURUS varius.

Rad. obliqua; culmi 1/2-1 ped., glabri. Folia obtusiuscula, rigi-
dula, saepius recurva, carinata, facie glaucescentia et subinde
pilosa, dorso glabra. Vaginae compressae, glabrae. Ligula
brevis truncata ciliata. Racemus 1/2-poll., subinde brevior,
compactus. Spiculae subbinatae, nitidae, caerulescentes, vel
e caeruleo albido et viridi variae. Bractea ciliata. — Variat
culmo humiliori, foliis brevioribus, racemo spicato minori
subovato. In collibus, apricis et rupestribus et in aliginosis
per omnem Europam. 4.

5. *S. albicans Kitaib.*; racemo spicato oblongo-ovato
ebracteato; valvulis calycinis ovato-lanceolatis aristâ brevis-
simâ. *Schult. oestr. Flor. ed. 2. l. p. 216.*

Culmi 1-1 1/2 ped.; folia vix tripoll.; valvulae ochroleueae, nec
caerulescentes. In rupibus Carpathorum Prof. *Kitaib.* 4.

6. *S. phleoides MB.*; spicâ ovatâ, foliis planis, spiculis
subbifloris, corollae glumâ exteriori subbicuspidata, interiori
bicuspidatâ. *Marsch. a Bieberst. in litt. Steven.*

Affinis *SESL. coerulesc.*, nequaquam caerulescens. Spica ungui-
cularis, pallida, vix bracteata. Calyx flosculis paullo brevior,
aristâ glumis brevior. *Caucasi orientalis alpes. MB.*

7. *S. nitida Tenore*; spicâ ovatâ, (ovato-cylindricâ)
spiculis quadrifloris nitidis mucronatis, corollis caeruleis; fo-
liis vaginantibus obtusis glabris, caulinis brevioribus. *Fl.*
Neap. Prodr. pag. 10.

Spica, dum floret, ovata cylindrica. Glumae corollinae dente
intermedio in aristam lineam fere longam abeunte. In pas-
cuis siccis Montis Cereali, in Principatu Ulteriori. 4.

8. *S. tenella Host*; racemo spicato ovato subnudo,
spiculis bifloris, bracteis subdentatis, glumâ corollinâ exte-
riori 5aristatâ, aristis glumâ longioribus. *Schrad. Pl. germ.*
I. p. 275. *Host Gram. austr. II. t. 100.* *S. microce-*
phala Pers. (excl. syn. Wulf.) Syn. I. p. 72. *Decand.*
Fl. jr. n. 1648. (excl. Wulf. Hoppe et Arduin.) *Cyno-*
surus microcephalus Hoffm. II. p. 49. (excl. syn. Wulf.)
Koel. Gram. p. 375. (excl. Wulf.) *CYNOSURUS capitatus*
Wulf. in litt. *CYNOSURUS ovalis Hoppe in Sturm*
germ. Fasc. VI.

A *caeruleâ*, cui proxima, differt, praeter characteres datos, ha-
bitu omnium partium teneriore, quâ tenuitate cum *sphaeroce-*
phalo convenit, sed distinguitur: glumis calycinis ovato-lan-
ceolatis; flosculis, inprimis superne, magis pubescentibus:

glumâ corollinâ exteriori oblongo-ovatâ, interiore semper bifidâ. Color spicularum violaceus. In *summis alpibus noricis*. 2.

9. * *S. sphaerocephala* *Arduin.*; racemo spicato sub-
tundo bracteato, bracteis ovatis subdentatis, spiculis subtri-
oris acuminatis, glumâ corollinâ exteriori uniaristatâ, foliis
angustis carinatis. *Schrad. Fl. germ. I. p. 275. a. cae-*
ulescens. S. sphaerocephala Arduin. Spec. II. p. 2. t. 2.
Host Gram. austr. II. t. 99. Cynosurus sphaerocephalus
Vulf. in Jacq. Misc. II. p. 71. Jacq. Ic. pl. rar. t. 20.
Villd. Spec. I. p. 414. Sturm Fl. germ. Fasc. VI.
. albida S. leucocephala Decand. Fl. fr. II. n. 1649. Cy-
nosurus sphaerocephalus Hoel. Gram. p. 376. Hoffm. Fl.
erm. ed. II. p. 49. Pers. Syn. I. p. 72.

Culmi digitales et *sped.*, erecti vel apice incurvati, tenues
glabri. Folia facie glaucescentia et quandoque pilosiuscula,
culmea pauca brevissima, inferiora culmo duplo breviora.
Vaginae subteretes, glabrae, ligulâ brevi tenuissime ciliatâ.
Bractearum 2-3, lato-ovatae, inaequaliter 3-5dentatae, nitidae,
glabrae, spiculis concolores. Spiculae in α aetate tandem al-
bidae, in β ex albido dilute virescentes, aetate flavescentes,
3-4florae, majores, glumis submuticis, interdum interruptae.
In *rapestribus alpium noricarum*. 2.

10. *S. alba*; spicâ ovato-oblongâ imbricatâ, bracteis
ternis, petalis exterioribus lanceolatis acutis indivisis.
Smith Prodr. Fl. gr. I. p. 52. Sibth. Fl. gr. t. 72. Ca-
ex dubia Sibth. Mss.

Habitus fere *SESL. coeruleae*; differt spicae colore, et praecipue
petalo exteriori indiviso. In *sywis prope pagum Belgrad*. 2.

11. * *S. disticha* *Pers.*; racemo spicato ovato disticho.
Pers. Syn. p. 72. Poa disticha Wulf. in Jacq. Misc.
. p. 74. Jacq. Ic. rar. t. 19. Willd. Spec. I. p. 400.
Schrad. Fl. germ. I. p. 307. Gaud. Agrost. I. p. 168.
Vahlenb. carp. n. 80. Hall. Helv. n. 1447. Sturm
Fl. germ. Fasc. VI. Host Gram. austr. II. t. 76. Poa
sterioides Allion. pedemont. n. 2208. t. 91. f. 1. Poiret
inc. meth. V. p. 87. Cynosurus distichus Hoffm. germ.
. p. 49. Habitus SESLERIAE, flos POAE.

Rad. fibrosa. Culmi 3-6coll., rigiduli, graciles, superne saepe
scabri, basin versus geniculis 2 circiter. Folia plerumque
erecta, culmea planiuscula, brevissima, inferiora complicato-
setacea, vaginis plus minus pubescentibus, (in speciminibus
carpathicis glaberrimis) ligulâ oblongâ acutiusculâ. Rhachis
et pedicelli pilis brevibus. Spiculae breviter pedicellatae,
ovatae, compressae, nitidae, 4-5florae, e caerulescente, viridi-
fusco et albido variae. Glumae calycinae subaequales, ovato-
lanceolatae, in plerisque trinerves. Gluma corollina exterior

obsolete 5nervis, nervo intermedio in mucronem brevem desinente Specimen in herbario *Lamarckii* a *Poirét* (*Enc. meth.* V. p. 87) observatum differre ab iconibus *Jacquini* et *Allionii* foliis brevioribus, pedunculis longioribus. In *rapibus cacuminum alpium noricarum, rhaeticarum.* 4.

P. de Beauvais huc adhuc *KOBLERIAM* *hispidam*, *FESTUCAM* *veluticam* et *SCLEROCHLOAM* *durem* retulit, quoad synonymon *FESTUCAE* *durem*.

310. CHLORIS.

a. *Spiculis bifloris:*

1. *C. panicea* Willd.; spicis subquaternis cruciatis calycinis valvulis aristatis, oris vaginalum ciliatis. Willd. Spec. IV. p. 923.

Culmi 3ped. ascendentes basi radicales subramosi. Folia plana 1/2 ped. retrorsum scabra. Vaginae striatae subpilosae. Ligulae brevissimae ciliatae. Spicae 4-5, 4poll., filiformes. Calycis valvulae duae lanceolatae inaequales. Arista corollae recta, flore brevior. Facies PANICI filiformis. In India orientali. 4. Klein.

2. *C. foliosa* Cav.; spicis subquaternis erectis, calycinis valvulis subaequalibus corollis multo longioribus, culmo ramoso stricto folioso. Willd. Spec. IV. p. 924. *C. culmo rigidulo vaginis foliorum numerosis vestito, spicis digitatis subquinis longe aristatis. Lagasca gen. et spec. nov. diagn. p. 5. n. 64. Aristida pungens Hispanorum* (et *Herb. Cabrerae* cl. Agardh).

Folia in culmo centrali circiter 20-21, in ramis majoribus 16-18, majora pollicaria, minora semipollicaria, convoluta, subpungentia, internodiis longiora, stricta. Vaginae glabrae levissime striatae, margine et in orificio ciliatae. Ligulae brevissimae ciliatae. Spicae 3-4, pollicares et ultra. Cal. bivalvis uniflorus, valvulis lanceolatis diaphanis acutis. Cor. bivalvis, valvulis lanceolatis, exteriori apice longissime aristata. Pedicellus apice aristis 2 longissimis in eodem calyce loco nasc. In ins. St. Thomae Americae. Ventenat; in Portorico Herb. Cav. 4.

3. *C. ciliata* Swartz; spicis digitatis subquinis erectiusculis, glumis corollinis margine ciliatis. Swartz Prodr. p. 25. Flor. Ind. occid. I. p. 197. Willd. Spec. IV. p. 925. ANDROPOGON pubescens Ait. Her. III. p. 424.

Valde affinis barbatae et polydactylae; spicae plurimae fasciculatae glabrae, valvulis acutis laevibus, petaloideis exterioribus aristatis. In aridis Antillarum et Jamaicae. ©

4. * *C. radiata*; spicis plurimis fasciculatis erectiusculis, flosculis subulatis glabris. Swartz Prodr. p. 26. Fl. Ind. occid. I. p. 201. Willd. Spec. IV. p. 925. C. fo-

is interne margineque scabriusculis, basi vaginis ligulâque
 ciliatis; spicis numerosis umbellato-fasciculatis; spiculis bi-
 oris; glumis calycinis acuminato-subulatis, corollinis bifido-
 entatis, aristâ valvulâ corollae inferiore ciliatâ duplo lon-
 gior. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 134.*
Layne term. bot. t. 40. f. 2. Panzer Ideen p. 34. T.
f. 3. a-e. C. virgata Durande diss. p. 10. CYN-
ODUS scoparius Lam. Enc. meth. II. p. 188. CHLORIS sco-
paria Desfont. tabl. de l'éc. bot. p. 14. AGROSTIS radiata
Linn. Spec. p. 94. et Lam. Enc. meth. I. n. 18. ANDRO-
POGON fasciculatus Linn. Spec. p. 1483. Moris. Hist.
II. S. 8. t. 3. f. 15. Sloane Hist. I. t. 68. f. 3. (pessima.
Lamarck citat potius Sloane t. 65. f. 2., qui vulgo ad
polydactylum ducitur).

Culmus erectus, aut procumbens, ramosus, compressus, 1-1½
 ped., glaber (articulis a proliferis *Lamarck*); folia linearia
 plana striata, externe glabra, basi ciliata, (2 lin. circiter lata);
 vaginae striatae scabriusculae (a culmo superne distantes);
 ligula brevissima simbriato-ciliata. Spicae 10-12 (15-30 *Lam.*)
 lineares, bipollicares, sessiles (gracillimae, fere filiformes,
 apice subrecurvae *Lam.*). Rhachis complanata subflexuosa
 scabra. Glumae calycinae lineari-subulatae carinatae dorso
 scabrae, superior inferiore triplo longior, spiculam subaequans.
 Hermaphroditi sessilis valvula inferior lanceolata carinata gla-
 bra, infra apicem bidentatum aristata, dorso scabra, apicem
 versus ciliata, superiore longior; superior linearis, bicarinata,
 bidentata, dentibus subulatis, scabriuscula, mutica. Flos ste-
 rilis aristatus; pedicellus scabriusculus, aristâ rectâ scabrâ.
Ad littora Oceani pacifici inter Guamang et Traxillo Peruvia-
norum, et in cultis Americae. ☉.

5. *C. incompleta Roth*; spicis subquinis erectis, caly-
 is glumâ interiore, corollaeque hermaphroditae, basi pilosae,
 valvulâ exteriori rudimentoque masculi floris aristatis, vagi-
 narum oris pilosis. *Roth nov. plant. Spec. Ms. C. ra-*
diata Heyne.

Rudimentum pedicellatum perexiguum masculi floris ad basin in-
 teriorem hermaphroditi, longe aristatum, univalve. An ergo
CHLORIS? In *India orientali.*

6. *C. pallida Willd.*; spicis plurimis fasciculatis erec-
 tulusculis, valvulis interioribus corollae hermaphroditae cilia-
 tis. *Willd. Spec. IV. p. 926 Enum. H. Berol. II. p.*
1039. ANDROPOGON provincialis Retz Obs. III. p. 43.

Medium tenere *C. radiatam* inter et *barbatam*, et **ANDROPOGO-**
NEM provincialem *Lamarck* (et *Decand.*) *Fl. gall. 3. p. 96*
 nullo modo similem esse plantam, *Willdenow l. c.* Attamen
Decandolle A. provincialem Retzii provincialis Lamarckii
β. fecit. Retzias l. c. haec: Rad. fibrosa; culmi pedales basi
ramosi; folia hinc inde ciliata oris nudis; spicae terminales

15-16 minime umbellatae, patulae; calycis valvulae subulatae inaequales, flosculis breviores muticae; hermaphroditi valvula exterior longior, amplexans, aristata, interior brevior ciliata. Flos neuter parvus pedicellatus aristâ brevi. Facies **ANDROPOG. barbati**. In *Gallia meridionali*. ☉.

7. * *C. barbata* Swartz; spicis plurimis fasciculatis erecto-laxiusculis, glumis corollinis ciliato-barbatis, valvulis masculinis ventricosus aristatis. Swartz *Fl. Ind. occid.* I. p. 200. Willd. *Spec.* IV. p. 926. Jacq. *Eclog. Gram.* Fasc. I. p. 10. t. 8. Panzer *Ideen* p. 34. t. X. f. 2. a-f. **ANDROPOGON barbatus** Linn. *Mant.* p. 302. 588.

Culmus articulatus pedalis. Spicae saepius 10. — Differt a *polydactyla*: spicis erectioribus, flosculis confertioribus magisque ciliatis, aristis longissimis, valvulis masculis utrisque aristatis. Swartz. A *radiata*, glumis corollinis latioribus apice fasciculo pilorum barbatis. In *India orientali*. ☉.

8. * *C. polydactyla* Swartz; spicis plurimis fasciculatis laxis, glumis corollinis margine ciliato villosis. Swartz *Prodr.* p. 26. *Fl. Ind. occid.* I. p. 199. Willd. *Spec.* IV. p. 927. *C. foliis scabris; ligulâ ciliato-barbatâ; spicis numerosis umbellato-fasciculatis; spiculis bifloris; glumis calycinis acuminato-subulatis, superiore flore hermaphrodito longiore, corollinis integris, inferiore longissime ciliatâ, aristâ valvulâ triplo longiore.* Humb. et Bonpl. *Nov. gener. et spec.* I. p. 135. Jacq. *Eclog. Gram.* Fasc. I. p. 12. t. 9. **ANDROPOGON polydactylon** Linn. *Spec.* p. 1483. **ANDROPOGON barbatum** Linn. *Amoen. acad.* V. p. 412. *Sloane Hist.* I. p. 111. t. 65. f. 2.

„Spicae secundae sessiles longitudine digiti. Flores sessiles alterni. Cal. glaber. *Flosc. sessilis* valvulâ (corollinâ) exteriori ciliatâ lanâ albâ longitudine flosculi, apice aristâ rectâ, longitudine flosculi; *flosc. pedicellati* valvula exterior imberbis aristata.“ Linn. *amoen. l. c.* — Culmus erectus simplex, 4ped., teres, nodique glabri. Folia plana striata rigidiuscula; vaginae striatae glabrae. Ligula brevissima ciliato-fimbriata. Spicae 18-20, sessiles, fastigiatae patulae subquadripollicares. Rhachis universalis 1/2poll., glabra, partiales subflexuosae, scabrae. Spiculae unilaterales sessiles. Glumae calycinae lanceolatae, carinatae, dorso hispido-scabrae, inferior brevior, florem hermaphroditum subaequans. Flos hermaphroditus sessilis. Gluma corollina inferior subrotunda, carinato-compressa obtusa, infra apicem aristata, dorso margineque longe ciliata; superior brevior, oblonga bicarinata acuta mutica carinis ciliatis. Arista recta scabra. Flos sterilis pedicellatus, valvulis oblongis obtusis truncatis glabris, inferiore infra apicem aristâ rectâ scabrâ duplo brevior quam in hermaphrodito. In *Jamaicae et Cumanae collibus, in sylvestricis opacatis Novae Andalusiae prope Quetepe*. ☉.

Obs. Varietates duas enumerat *Fitzmann* *Summ. plant.* VI. p. 15. *α.* culmo orgyali frutescente simplici tereti, glabro, foliis lineari-ensiformibus serratis glabris, paniculâ patulâ parum ramosâ, racemis usque spithamæis capillaribus flexuosis glabris, pedicellis alternis geminis recurvis. — *β.* culmo tripedali, frutescente; paniculâ simplici patente, racemis spithamæis fasciculatis virgatis vel subfastigiatis; pedicellis lineam longis altero brevioribus.

9. *C. elegans*; foliis interne margineque scabris; ligulâ iliata; spicis numerosis umbellato-fasciculatis; spiculis bioris; glumis calycinis acuminato-subulatis, superiore florem hermaphroditum subaequante; corollinis integris, inferiore pice longe barbatâ; aristâ valvulâ (duplo et) triplo longiore. *Lumb. et Bonpl. Nov. gener. et spec.* I. p. 134. t. 49.

Affinis polydactylæ. Rad. fibrosa; culmi cespitosi, erecti aut procumbentes, ramosi, bipedales, compresso-trigoni nodique glabri; folia linearia plana striata, externe glabra; vaginae striatae glabrae; ligula brevissima, fimbriato-ciliata. Spicae 9-10 sessiles, fastigiatae, erectae, spoll. Rhachis compressa, flexuosa, hispido-scabra; spiculae unilaterales sessiles. Glumae calycinae lanceolatae carinatae acuminato-subulatae dorso scabrae, superior inferiore fere duplo longior, hermaphroditum subaequans. Hermaphroditus sessilis, basi pilis brevibus. Valvulae corollinae inaequales, inferior subrotunda, carinato-compressa, flavescens, glabra, infra apicem aristata, margine praecipue apicem versus pilis longis albis barbata, aristâ rectâ scabrâ; superior paullo brevior, oblonga bicarinata mutica carinis scabris. Flos sterilis pedicellatus hermaphrodito brevior; valvula inferior oblonga truncata aristata glabra, superior capillaris, apice capitato-incrassata, glabra, mutica. Arista recta, scabra, brevior quam in hermaphrodito. *Inter Mexico et Quercetaro.* ☉.

10. *C. compressa*; spicis erectis plurimis umbellatis, perigonii hermaphroditi valvulâ exteriori dorso gibbâ et glabrâ, apice ciliatâ longeque aristatâ, flosculis sterilibus binis, altero aristato, altero mutico, vaginis compressis fauce pilosis. *Decand. Cat. H. monsp.* 1813. p. 94. *Ch. polydactyla Durand. diss. excl. omn. synonym.*

Differt a *Ch. polydactyla Swartz.* culmis ramosis nec simplicibus, vaginis culmisque inferne compressis nec teretibus, spicis paucioribus, 5-6, nec 8-10 erectis, nec laxis; *Decand.* *Affinis Ch. virgatae.* In *Gallia meridionali.* ☉.

11. *C. pubescens Lagasc.*; spicis fasciculatis plurimis; flosculi hermaphroditi valvulâ exteriori dorso marginibusque ciliatâ apiceque barbatâ: foliis pubescentibus. *Lagasca Varied. de Cienc. Liter. y Art. an.* 2. num. 21. p. 143. *Dianthos. gen. et spec. nov.* p. 5. *Chl.* spicis erectis plurimis umbellatis, perigonii hermaphroditi valvulâ exteriori oblongâ dorso subpilosâ, apice ciliatâ et longe aristatâ; flosculo mas-

culo aristato, vaginâ glabris, foliis tenuiter pubescentibus.
Decand. Cat. Hort. monsp. 1813. p. 95.

Pernu. O. Affinis Ch. compressae.

12. *C. ventricosa*; spicis 3-4 digitatis divaricatis; glumis bifloris coloratis, valvulis acutis, interiore lanceolatis perianthiis truncato-rotundatis ventricosus scabris nudis; aristâ valvulâ parum longiore. *Brown Prodr. I. p. 186.*

Circa P. Jackson.

13. *C. truncata*; spicis 6-8 digitatis divaricatis; glumis bifloris subulatis; perianthiis truncatis compressis glabris aristâ valvulam bis superante. *Brown l. c.*

Circa P. Jackson.

14. *C. divaricata Brown*; spicis 6-9 digitatis divaricatis; glumis bifloris subulatis; perianthiis subulato-lanceolatis scabriusculis nudis triaristatis; aristis lateralibus brevissimis intermediâ elongatâ. *R. Brown l. c.*

Inter tropicum in littore orientali septentrionalique Nov. Holl.

15. *C. pumilio Brown*; spicis 2-4 erectiusculis; glumis bifloris; valvulis acuminato-aristatis; perianthiis ciliatis lanceolatis triaristatis; aristis lateralibus valvulâ brevioribus intermediâ elongatâ. *R. Brown l. c.*

Cum divaricata.

b. Spiculis multifloris:

16. *C. penicillata Swartz*; spicis digitatis, calycibus quadrifloris dorso aristatis, petalis exterioribus hermaphroditis aristatis, penicillis barbatis. *Cynosurus penicillatus Vahl Symb. II. p. 21. Willd. Spec. I. p. 416. (Chloris) potius esse Swartz et Pers. Syn. I. p. 87.)*

Culmus teres erectus, superne pubescens. Spicae terminales, interdum solitariae, brevissime pedicellatae, basi bulbosae, 4-5 poll., erectae, rarius apice parum recurvae. Ligula chis extrorsum convexiuscula, intus canaliculata. Flores exsertae tantum interiori sessiles alterni confertissimi subulatis compressi patentes. Calycis valvula inferior interior ovata acuminata subdiaphana: exterior superior lanceolata attenuata interiori triplo longior, compressa carinata dorso sulco arata, lineâ utrinque ad sulcum elevatâ ciliatâ; arista in medio valvulae erecta, flore insequente incumbente, longitudine ipsius valvulae. Flosculi basi barbati, 2 hermaphroditi, perne penicillis duobus barbati, pilisque albis longis mollibus ciliati aristâ e medio unguiculari rectâ. Flosculi 2 minores, alter muticus. An masculi? *Vahl l. c. In la orientali.*

17. *C. prostrata Poir.*; spicis digitatis geminatis, rariis ubi spicae glabrâ muticâ; foliis a medio ad basin ciliatis

culmo repente. *Willd. Enum. H. Berol.* II. p. 1029 sub *DACTYLOCTENIO prostrato*, cum *Plukn. Alm.* 175. t. 300. f. 8. quem potius ad *RHABDOCHLOAM mucronatam* spectare *Poir. Enc. meth. Suppl.* II. p. 239. An *CHL. polystachya* spicis pluribus patentibus: calycibus flosculisque glabris, muticis; culmo compresso (e nova Hispania. *Sesse*) *Lagasca nov. gen. et spec.* p. 4.?

Calyces mutici; 5flori.

In maritimis arenosis Malabariae.

Obs. Nomine *CHLORIDIS polystachya* specimina culta e horto monspessulano possidemus in quibus vero culmus erectus. Reliqua omnino exactissime conveniunt.

18. *C. Tetrapogon* *P. de B.*; monostachya, culmo compresso, floribus dense spicatis, glumis corollae villosis, floribus omnibus aristatis. *TETRAPOGON* * *villosus Desfont. atl.* II. p. 389. t. 255. *CHLORIS?* *villosa Pers. Syn.* I. p. 87.

Culmi recti, pedales, graciles, nodosi, compressi glabri, foliis angustis glabris laevibus elongatis acutis, lineam latis; vaginae carinatae, ligulâ brevi. Flores parvi numerosi, in spica terminali densâ 2-3poll., sessiles, quadriseriales in rhachi filiformi flexuosa, quae folio viridi-flavescente spathiformi involvitur. Cal. valvulae membranaceae laxae subaequales oblongae angustae muticae argenteae glabrae; corolla hermaphroditi valvulâ exteriorē villosâ, carinatâ, truncatâ, aristâ rectâ setaceâ flavidâ, 6-7 lin., parum sub apice insertâ; interior mutica; in sterili utraque valvula villosa et aristata. In arenosis prope Cassam.

19. *C. elongata* *Poir.*; spicis 6-8nis, gracilibus elongatis; flosculis binis, uno sterili pedunculato; corollae valvulis aristatis, calycibus muticis, valvulis inaequalibus. *Poir. Enc. meth. Suppl.* II. p. 236.

Culmi geniculati basi ramosi, 2-3ped.; folia glabra plana acuminata, supra scabra; vaginae orificio pilosae; spicae 5poll., rectae, glabrae. Flosculus sessilis hermaphr. Calycis valvula exterior elongata acuminata, altera minor obtusa. Arista recta. In Timor. *Herb. Desfont.*

20. *C. filiformis* *H. paris.*; spicâ solitariâ, spiculis bifloris, calycis valvulis acuminatis, corollâ basi pilosâ, valvulâ exteriorē aristatâ, culmo foliisque filiformibus. *Poir. Enc. meth. Suppl.* II. p. 237. n. 8. Nonnisi cultam plantam vivam se vidisse, quae fors eadem cum *RHABDOCHLOA monostachya*, sed multoties omnibus partibus minor.

* Character generis: Cal. bivalvis, triflorus, flosculis lateralibus hermaphroditis, intermedio sterili pedicellate; valvulâ exterior corollae aristata, in sterili utraque.

Culmi glabri tenuissimi 8-10 poll., foliis longis filiformibus marginibus parum revolutis glabris laevissimis laete viridibus. Spica gracilis, fere recta, 1½ poll.; spiculae sessiles compressae unilaterales sublanceolatae; flos subpedicellatus sterilis, valvulis 3 subulatis, corpusculo in centro; scapulis 2 valvis basi pilosus, valvula exterior aristata recta; valvulae calycinae valde inaequales, laeves, apice mucronatae, exterior multo major et longior. *Poir et L. c. Habitat? ☉.*

21. *C. distichophylla* Lag.; spicis fasciculatis plurimis, flosculis muticis, foliis inferioribus distiche imbricatis subsensiformibus. *Lagasca Gen. et Spec. nov. diagn. p. 4. n. 60.*

Glumae valvula exterior sub apice aristata; spicae 24 et ultra subspithamaeae. Valvula exterior flosculi hermaphroditi ciliato-barbata. *In plantis bonariensi et in Chili. 2. **

22. *C. retusa* Lag.; spicis digitatis subsenis, glumae valvula exterior retusa mucronata, flosculo hermaphrodito ciliato-barbato mutico. *Lagasca Gen. et Spec. nov. diagn. p. 5. n. 61.*

In regno bonariensi cum distichophylla Née.

23. *C. dolichostachya* Lag.; spicis fasciculatis plurimis laxis longissimis, glumae valvula exterior aristata, flosculis longe aristatis, scabris. *Lagasca Gen. et Spec. nov. diagn. p. 5. n. 62.*

In insulis philippinis D. Née.

24. *C. crinita* Lag.; spicis fasciculatis plurimis, corollarum valvula exterior apice indiviso triaristato. *Lagasca Varied. de Cienc. An. II. n. 21. p. 143. Gen. et spec. nov. diagn. p. 5. n. 63.*

In insulis philippinis? D. Née. ☉.

25. *C. rufescens* Lag.; spicis digitatis senis, glumis muticis, calycibus imberbibus, culmo compresso. *Lagasca Gen. et Spec. nov. diagn. p. 5. n. 65.*

In insulis philippinis.

26. *C. gracilis*; foliis interne pilosis; ligula ciliata; spicis numerosis alternis oppositisque; spiculis quadri- aut sexfloris; valvulis corollinis ciliatis inferiore bidentata, superiore acuminata; aristam valvulam inferiorem subaequante. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 136. Hanc et sequentem digitariam generis fors esse proprii Kunth.*

Rad. fibrosa; culmus erectus ramosus 1½ ped., nodique glabri; folia linearia plana striata externe glabra, glaucescentia; vagi-

* Utrum haec et proxime sequentes species quatuor hujus omnino sint generis vel affinium, decidere non audemus ob diagnosis breviter.

nae striatae pilosiusculae; ligula brevissima, ciliato-fimbriata; spicae circiter 16, alternae aut oppositae, erectae, sessiles, inferiores distantes, 1-1½ poll.; rhachia universalis 3 poll., glabra; partiales subflexuosae scabrae; spiculae ovatae sessiles unilaterales alternae compressae, 4-6 florae, flore terminali sterili; glumae calycinae lanceolatae obtusiusculae carinatae glabrae dorso scabrae flavescentes, superior longior, inferior spiculâ duplo brevior; corollinae flavescentes, glabrae, inferior duplo longior, ovato-oblonga, carinata, infra apicem bidentatum aristata, margine ciliata, superior oblongo-lanceolata, acuta, bicarinata, mutica, carinis ciliatis. In calidis provinciae Jaen de Bracamoros prope Temependa. 4.

27. *C. digitaria*; foliis margine scabris, inferioribus interne pilosis; ligulâ ciliatâ; spicis numerosis, subverticillatis, filiformibus; spiculis quadri- aut septemfloris; valvulis corollinis ciliatis, inferiore bidentatâ, superiore acuminatâ; aristâ valvulâ inferiore triplo brevior. *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. l. p. 136.*

Differt a maxime affini *gracili*: spicis numerosioribus, filiformibus, duplo longioribus subverticillatis; spiculis multo minoribus; aristâ brevior. Culmi cespitosi subramosi bipedales; folia glaucescentia superiora utrinque glabra; vaginae inferiores pilosae. Spicae 25-30, 2-3 poll. In temperatis inter pagos Chontali et Colazey. ©.

28. *C. dubia*; foliis scabris, ligulâ ciliatâ, spicis numerosis alternis atque oppositis patulis; spiculis suboctofloris; floribus distantibus; valvulis corollinis subciliatis inferiore marginato-bifidâ, trinerviâ, superiore obtusiusculâ; aristâ mucroniformi brevissimâ. *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. l. p. 137.* An hujus generis vel Poae?

Rad. fibrosa, culmus erectus simplex 2-3 ped. striatus nodique glabri, internodiis alternatim unico latere canaliculatis; folia linearia acuminata plana striata ut vaginae scabriusculae. Ligula brevissima ciliato-fimbriata. Spicae 12-16, distantes, 2-3 poll., subfastigiatae. Rhachis universalis 3-4 poll., teres, glabra, partiales scabriusculae. Spiculae breviter pedicellatae ovatae compressae, floribus distantibus, terminali neutro. Glumae calycinae lanceolatae acuminatae virides glabrae, dorso scabriusculae, superior inferiore paullo longior, spiculâ duplo brevior; corollinae virides, inferior ovata carinata truncata, superior ovata bicarinata, dorso ciliata, inferiore paullo brevior. Arista saepius nulla. In apricis subhumidis prope rupem porphyream El Pennon in convalle Mexicana. 4.

311. E U S T A C H Y S.

1. *E. petraea* Desvaux l. c. CHLORIS *petraea* Humb. Prodr. p. 20. Fl. capens. l. p. 409. Swartz l. Ind. occid. l. p. 194. Mich. Fl. Bor. Amer. l. p. 58.

lanceolata, acutiuscula, vaginis compressis equitantibus angustiora. Spicae terminales (rarius 5-7) sessiles, et ultra, basi lanatae, lineares, angustae, ferrugineae. Flores unilaterales, magnitudine seminis Milii, altissimi, obtusissimi. Calycis valvula exterior major ceteris aristâ longitudine floris; corollae valvulae carinatae margineque albido ciliatae. *Ad promont. b. Jamaica, Georgia, Carolina, Florida, in rupibus calcareis.*

2. *E. submutica*; foliis scabris, ligulâ ciliatâ; spiculis umbellato-fasciculatis; spiculis bifloris; gluminis; corollinis integris inferiore truncata mucronata ciliatâ. *CHLORIS submutica Humb. et Bonpl. Nov. et spec. I. p. 135. t. 50, hujus videtur generis, eodem proximam dicat EUSTACHYDI petraeae Kunth l.*

Rad. fibrosa. Culmi cespitosi, erecti, ramosi, pedales striati, nodique glabri; folia linearia plana striata v. glabrae; ligula brevissima fimbriato-ciliata. Spicae sessiles, fastigiatae, 1-1.5 poll.; rhachis universalis 4-5. l. partiales planae, subflexuosae, glabrae, axillis pilosis. Spiculae unilaterales biseriales densae sessiles; gluminae lanceolatae carinatae glabrae dorso scabrae, duplo longior, florem hermaphroditum sessilem aequantem valvula corollina inferior obovata, submarginata?, compressa, glabra, flavescens, trinervia, tenuissima infra? apicem mucronata; superior inferiorem subaequantem longa, bicarinata, obtusiuscula glabra, dorso tenui ciliata. Flos sterilis pedicellatus, longitudine hermaphroditum subuniglumis, glumâ obovatâ truncatâ compresso-carinata glabrâ. Stigmata penicilliformia. *In tempore vallis Mexicanæ ad littora lacus Texcucensis. ©.*

312. STREPTOGYNA.

C. crinita D. de Rooy. Argentor. p. 92.

recte setaceis, spiculis appressis oblongis tenuibus unilaterali-
bus 8-10floris, foliis longissimis glabris. *FESTUCA polystachya*
Mich. Fl. Bor. Amer. I. p. 66. *Pers. Syn.* I. p. 94.
Willd. Enum. H. Berol. I. p. 117. et, teste *P. de Beauv.*,
FESTUCA aquatica Bosc Ms. *FESTUCA fascicularis Lam.*
(quam *Persoon* cum? ad *F. fuscam* duxit).

Tota glabra, sped., culmus rectus, satis fortis, ramosus, sub-
compressus; folia longissima, aspera, linearia acuta; panícula
elongata ramis simplicibus numerosis fasciculatis; spiculæ sa-
turate virides, valvulis parvis angustis acutis; arista valvulae
exterioris brevis rigida. In *America septentrionali*, in re-
gione *illinoënsi*. ☉.

2. * *D. fusca P. de Beauv.*; paniculâ erectâ ramosâ,
spiculis sessilibus carinatis muticis. *FESTUCA fusca L. Sp.*
Pl. I. p. 109. *Willd. Spec.* I. p. 424. *Descript. de*
l'Égypte t. 11.

Culmus altus ramosus; folia e vaginis latiusculis angusta, longi-
tudinaliter involuta, subulata, longa. Panícula subdivisa. Spi-
culæ erectae, pollicares, carinatae, obscurae, 16-24florae.
In *Palaestina*.

314. TRIPLASIS.

1. *T. americana P. de Beauv. Agrostogr.* p. 81.

In *America boreali*. *Delille*.

315. ENNEAPOGON.

1. *E. gracilis Desvauz Journ. de Bot.* 1813. p. 70.
ENNEAPOGON Desvauzii Pal. de Beauv. l. c.? * *PAPPO-*
PHORUM gracile; aristis novem plumosis, spicâ infra divisâ,
apice simplici, glumis pubescentibus, foliis indivisis culmis-
que glabris. *R. Brown Prodr.* I. p. 185

Inter tropicum in littore orientali et septentrionali Nov. Holland.

2. *E. purpurascens Desv. et P. de Beauv.* l. c. *PAP-*
PHORUM purpurascens; aristis novem plumosis coloratis,
spicâ lobatâ lanceolatâ, ramis alternis racemosis, glumis foliis-
que pubescentibus. *R. Brown Prodr.* I. p. 185.

Cum gracili.

3. *E. pallidus Desv. et P. de Beauv.* l. c. *PAPPO-*
PHORUM pallidum; aristis novem plumosis, spicâ compositâ

Cls. *P. de Beauv.* hanc speciem et omnes sequentes *Brownii* cum?
huc attulit, *E. Desvauzii* vero sine dubio. An ergo *E. Desvauzii* distincta
fors species, et quidem illa, de qua *Desvauz* l. c.: „examen plantae
„indeterminatae e Manilla me certiore reddidit de genere hocce novo
„et satis distincto, licet maximo affini *PAPPOPHORO*.“

subcylindraca, lobis imbricatis, glumis foliisque villosis. *R. Brown* l. c.

Circa Port-Jackson aequae ac in Novae Hollandiae ora meridionali.

4. *E. nigricans* Desv. et *P. de Beauv.* l. c. PAPPOPHORUM *nigricans*; aristis novem plumosis; spicâ compositâ subcylindraca, lobis imbricatis; glumis tenuissime pubescentibus, foliis vaginisque glabris scabriusculis. *R. Brown Prodr.* l. p. 185.

Cum pallido.

5. *E. phleoides*; aristis novem nervisque totidem nigris, spicâ ovato-cylindricâ, ramulosâ, foliis pilosis retrorsum scabris, glumis pilosis.

PAPPOPHORUM *phleoides* *H. R. matrit.* (fide *Herb. Zee*) in specimine nostro radix fibrosa videtur. Culmus pedalis, ramosus, compressiusculus, fere laevis, apicem versus; imprimis in ramis, subpubescens, vaginis striatis, tactu laevibus, pilosis, ad nodos pubescentibus, brevibus. Ligula brevis ciliata. Folia stricta, rigidiuscula, lineari-subulata, in nostro sicco convoluta, et nonnisi in ramis, tum spicam includunt, compresso-plana. Spica in nostro fere pollicaris, ramulis brevissimis, ad basin interdum uno alterove remotiusculo, spiculis sessilibus in medio spicae intermistis. Calycis biflori glumae subaequales lanceolatae obtusiusculae membranaceae obsoleto trinerves glabrae laeves, margine scabriusculae, duas circiter lin. longae. Flosculus alter major, minor plerumque subpedicellatus. Gluma corollina exterior major in utraque pilosa, aristis, glumâ duplo fere longioribus, calycem vix superantibus: raro in flosculo majore aristae plures, in minore pauciores. Gluma cor. interior ovata, margine ciliata, magnitudine exterioris demptis aristis. Semina non vidimus. Flosculus minor saepe sterilis videtur. Habitat? in *Amer. meridion.*?

316. PAPPOPHORUM.

1. *P. alopecuroides*. (Paniculâ angustatâ subspicatâ, glumis superne multifido-ciliatis, quasi pappiferis. *Lam.*) *Vahl Symb.* III. t. 61. *Willd. Spec.* l. p. 458. SACCHARUM *pappiferum* *Lam. Illustr.* n. 773, teste *Palis. de Beauv. Agrost.*

Culmus ramosus 3-4 ped.; folia convoluta-subulata, striata, culmo breviora; panicula erecta subspicata, 1 1/2 ped., facie AGNOSTIDIS *paniceae*. *America, ad fodinas Spanish-Town.* 4.

2. *P. cenchroides*; culmo ramoso foliisque pubescentibus, paniculâ spicatâ. *Lichtenstein Spicileg. Fl. capens. Mss.*

Habit. in terra Coranarum inter 'l Haigarieb et Looventail.

PAPPOPHORUM equarrosam calycibus multifloris *Russel Boehr. v. Aleppo*, II. p. 124. genus proprium efformat, monente *R. Brown Prodr. nov. Holl. I. p. 186.* sed plura non addidit de planta hacce nobis caeterum ignotâ.

317. ECHINARIA.

1. * *E. capitata Desfont. Fl. atl. II. p. 385. Pers. Syn. I. p. 71. Decand. Fl. franç. n. 1644. SESLERIA echinata Host Gram. austr. III. p. 6 t. 8. S. racemo spicato globoso subnudo, spiculis subbifloris, glumâ corollinâ exteriori 4-5aristatâ, aristis subulatis rigidis. Schrad. Fl. germ. I. p. 277. CENCHAUS capitatus Linn. S. V. p. 947. Willd. Spec. I. p. 317. Vahl Enum. II. p. 394. Koel. Gram. p. 378. Flor. graec. I. p. 81. t. 100. PANICASTRELLA capitata Moench meth. p. 206.*

Rad. fibrosa. Culmî 1-6pollicares, erecti, rigiduli, glabri, subinde pilis brevibus. Folia linearia acuta planiuscula, apicem versus carinata et reflexa, rigidula, una cum vaginis compressis pubescentia, culmea sensim longiora. Ligula brevis acutiuscula, lacinulata. Bractee, si adsunt, parvae, formâ variae. Spiculae breviter pedicellatae, obovatae, subcompressae, scabrae, virescentes, flosculo altero minore masculo aut foeminino. Aristae rigidae: media glumâ duplo longior. In herbis Europae australis et Africae borealis, et in Bithynia. ☉.

318. TRIRAPHIS. *

1. *T. pungens*; paniculâ effusâ, perianthii valvulâ exteriore coriaceâ tenuissime pubescente, aristis aequalibus, intermediâ simplici, foliis involutis strictis patulis. *R. Brown Prodr. I. p. 185.*

Inter tropicum in littore orientali et septentrionali nov. Holland.

2. *T. mollis Brown*; paniculâ coarctatâ, perianthii valvulâ exteriore villis patulis barbatâ, aristâ intermediâ utrinque lacinulâ setaceâ auctâ. *R. Brown l. c.*

Cum pungente.

319. RHABDOCHLOA.

1. * *R. cruciata P. de Beauv.*; spicis subquaternis cruciatis, calycinis valvulis acuminatis, oris vaginalium glabris. *CHLORIS cruciata Willd. Spec. IV. p. 923. Swartz Prodr. p. 25. Fl. Ind. occid. I. p. 192. Pers. Syn. I. p. 87. AGROSTIS cruciata Linn. Sp. Pl. 94. Sloane Hist. I. p. 112. t. 69. f. 1.*

* Gramina tropica, hinc TRIODIAE et PAPPOPHORO, inde ECTROSIAR et CHLORIDI affinia. *Br.*

Culmi ascendentes basi ramosi; folia angusta glabra; vaginae breves striatae. Spicae filiformes poll. Calycis valvulae inaequales lanceolatae biflorae. Corollae longe aristatae. In campis aridis Jamaicae. ☉. Eandem et VILFIS inseruit *P. de Beauv.* cum?

Obs. Cum ab omnibus in diagnosi petantur: ore vaginæ glabræ, nescimus an, laudatâ omni licet supra adductâ synonymiâ, hujus loci sit *CHLORIS eruciata* foliis vaginisque glabris ore barbatis; spicis subquaternis cruciatis; spiculis bifloris, glumis calycinis acuminatis, corollinis bifido-dentatis, aristâ valvulâ corollae inferiore subciliatâ longiore, *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. I. p. 133.* Descriptio hujus sequens: Rad. fibrosa; culmi suberecti ramosi 3-6 poll., teretes, filiformes, glabri uti nodi. Folia linearia angustissima plana, utrinque margineque glabra; vaginae glabrae striatae, ore pilis sparsis barbatae; ligula brevis; spicae patulae semipollicares sessiles; rhachis flexuosa scabriuscula; spiculae sparsae breviter pedicellatae unilaterales lineares, flore hermaphrodito sessili, glumae calycinae carinatae hyalinae glabrae, superior inferiore triplo brevior, hermaphrodito brevior. Valvula inferior corollae hermaphroditi lanceolata, carinata, infra apicem bidentatam aristâ, glabra, dorso scabra, margine apicem versus ciliata, superiore longior; superior linearis, bicarinata, apice bidentata, scabriuscula, mutica; arista scabra recta. Flos sterilis aristatus pedicello scabrisculo. In montosis insulae Cubae inter Reglae Guanavacas, et Havana. ☉.

2. *R. mucronata P. de B.*; culmo repente, spicis perumque quatuor, rhachi triangulari mucronatâ, spiculis subquadrifloris, glumâ exteriori mucronatâ. *CHLORIS mucronata Mich. Flor. Bor. Amer. I. p. 59. Pers. Syn. I. p. 87. Poir. Enc. meth. Suppl. II. p. 238. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 88. ELEusine cruciata Lam. Illustr. t. 48. f. 2. Plukn. Almag. 175. t. 300. f. 8. β. CYNOSURUS aegyptius Linn. fide Poir. l. c. * AEGILOPS saccharinum spicâ secundâ, culmis decumbentibus, glumis trifloris. Walt. Fl. carol. p. 249. Gmel. S. V. p. 178.*

P. de Beauv. sine dubio huc, cum? ad *DACTYLOCTENIA*. *Willdenowio*, qui *CHL. mucronatam Mich.* (excl. tamen synonymis) huc ducit, *DACTYLOCTENIUM* est *mucronatum*, spicis digitatis quaternis, rhachi spicae glabrâ mucronatâ, calycis valvulâ exteriori aristatâ, foliis e medio ad basin ciliatis, culmo repente *Enum. Hort. Berol. II. p. 1029.* Quibusdam *CENCHRAUS mucronatus. A Virginia ad Georgiam, in cultis, inque Antillis. ☉.*

3. *R. virgata P. de Beauv.*; spicis plurimis fasciculatis erectis, valvulâ calycinâ exteriori aristatâ, corollina exteriori gibbosâ, dorso apiceque ciliatâ, aristis longioribus.

* „Quamvis recentiorum auctores quidam pro specie distincta habuissent *CYNOSURUM aegyptiacum Linn.*, fatemur tamen, examinatis exemplaribus indicis et americanis, nos nunquam ullam differentiam specificam invenisse.“ *Poir. l. c.*

CULORIS virgata Swartz *Fl. Ind. occ.* I. p. 203. *Willd. Spec.* IV. p. 927. *CHL.* foliis scabris, ligulâ ciliatâ, spicis numerosis fasciculato-umbellatis; spiculis bifloris; glumis calycinis aristatis, corollinis bifido-dentatis, aristâ valvulâ corollae inferiore ciliatâ triplo longiore. *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec.* I. p. 134.

Differt a *CHL. radiata*: valvulis corollae hermaphroditis oblongis, calycibus distichis aristatis. *Swartz l. c.* Culmus erectus ramosus tripedalis striatus nodique glabri; folia plana linearia striata utrinque margineque scabra; vaginae glabrae striatae ore pilosae; ligula brevis fimbriato-ciliata; spicae 8, sessiles, umbellatae, patulae, 3poll.; rhachis compressa scabra; spiculae sessiles densae oblongae biflorae; glumae calycinae lanceolatae carinatae, dorso scabrae, superior major, hermaphroditum superans; aristae breves rectae scabrae. Hermaphroditus sessilis: valvula corollae inferior ovata, carinato-compressa, infra apicem bidentatum aristata, aristâ, rectâ, scabrâ, glabriuscula, margine barbato ciliata, superior paullo brevior, bicarinata, bidentata, mutica, carinis ciliato-scabris. Flos neuter pedicellatus: valvulae corollinae glabrae, inferior carinata, truncata, aristâ rectâ scabrâ duplo brevior quam in hermaphrodito. In *Antigua Swartz*; in planitie montana regni novae Hispaniae, Tulam inter et urbem Mexico *Humb. et Bonpl. ©.*

4. * *R. domingensis*; paniculâ ramoso-digitatâ, ramis simplicibus, spiculis subquinquefloris, subsessilibus, flosculis omnibus aristatis. *CYNOSURUS domingensis Jacq. Misc.* II. p. 363. *lc. rar.* t. 22. *CYNOSURUS virgatus* *β. Willd. Spec.* I. p. 417. *FESTUCA domingensis Lam. Illustr.* n. 1032. *Poiret Suppl.* II. p. 635. *BROMUS capillaris Moench meth.* p. 194. *ELEusine domingensis Pers. Syn.* I. p. 87. *ELEusine* spicis alternis remotis patentibus, spiculis alternis distantibus, flosculis omnibus aristatis *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 113. *Panz. Ideen* p. 52. t. X. f. 1. a-f.

Culmi 2-3ped., teretes, glabri, basi saepe ramosi; folia ensiformi-linearia, acuta, plana, margine retrorsum aculeato-scabra, vaginâ hirsutâ. Panicula terminalis erecta filiformis; spicae alternae et oppositae, basi fasciculo pilorum; arista purpurea aspera, recta; semen minutum. In *S. Domingo, Jamaica, Hispaniola.* 4. Confer *LEPTOCHLOAM virgatam.*

320. KOELERIA. *

a. *Genuinae*: flosculorum valvulis exterioribus nitidis margine subscariosis acuminatis fere semper exaristatis.

1. * *K. cristata Pers.*; paniculâ spiciformi basi interruptâ glabriusculâ, spiculis 3-4floris subaristatis (muticisve)

* Sequitur in dispositione generis hujus *Decandollium* in *Cat. hort. Monsp.* (1813) p. 116. Quasdam generis hujus species *Hoppe* nunc *DUVALIAS* dixit.

acutissimis, foliis planis, inferioribus ciliato-pubescentibus, culmo (sub paniculâ) glabro. *Decand.* l. c. *Fl. fr. Suppl.* p. 268. n. 1597^a. *Pers. Syn.* I. p. 97. *Gaud. Agr.* I. p. 48. *AIRA cristata* Linn. *Spec.* p. 94. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 255. *Poa cristata* Willd. *Spec.* I. p. 402. *P. cristata* Lam.; paniculâ spicatâ, calycibus subpilosus, subquadrifloris, pedunculo longioribus, petalis aristatis. *Lam. Illustr.* n. 975. *Poiret Enc. meth.* V. p. 76. *Decand. Flor. franc.* (excl. β . et γ . et *Fest. splendens Pourret*). *Host Gram. austr.* II. t. 75. *FESTUCA cristata* Vill. *dauph.* II. p. 93. *DACTYLIS cristata* Marsch. a *Bieberst. Fl. taur. cauc.* I. p. 67. *DACTYLIS caudata* Brotero *Fl. lusit.* *COLLINARIA* Ehrh. *phyt.* n. 31. *FESTUCA* Hall. *Helv.* n. 1444.

β . *glabra, mutica*; *AIRA cristata* Smith *Fl. brit.* p. 83. *Engl. bot.* t. 648.

γ . *pyramidalis*; *Poa pyramidalis* Lam.; paniculâ pyramidali, glumis laevibus nitidis muticis trifloris, vaginis viloso-pubescentibus. *Lam. Illustr.* n. 978. *Poiret Enc. meth.* V. p. 76.

δ . *gracilis* *Pers. Syn.* I. p. 97. *Poa nitida*; paniculâ spicatâ basi interruptâ subramosâ, spiculis bifloris nitidis muticis *Lam. Illustr.* n. 977. *Poiret Enc. meth.* V. p. 76. (et hoc teste *Leers Fl. Herborn.* t. V. f. 6.).

ϵ . *grandiflora*, spiculis magnis dilatatis *Richard. P. cristata a. Pers. Syn.* I. p. 97.

2. *violacea*: foliis angustissimis, culmis spicisque violaceis. *AIRA cristata* β . *La Peyr.*

β . foliis glabris, quam *Wahlenberg* et in *Carpathis* invenit (*Fl. Carp.* n. 79.) culturâ perstare scimus aequae ac δ . *gracilem*. Cl. *Kittibel* varietatis mentionem fecit in litteris, cui folia radicalia glabra, culmea pubescentia, non ciliata. In γ ., *gracili* affini colore inprimis spicularum argenteo, panicula patens laxa ramis inferioribus elongatis divaricatis, culmi 2 ped. glabri glaucescentes, folia plana breviter fere obtusa utrinque tomentoso pubescentia; vagina ultima praelonga totum fere culmum involvens; flores parvi. In δ . folia breviora quam in α ut et culmus, valvulae glabriusculae argenteae. Tota tenuior et gracilior. 2. In *Prats de Molle*. In collibus, pascuis, muris, per omnem Europam et ad Caucasum. 4.

3. *K. lobata*; spicâ lobatâ ovatâ, spiculis trifloris, glumis (brevissime) aristatis, foliis glabris. *DACTYLIS lobata* Marsch. a *Bieberst. Fl. taur. cauc.* I. p. 67. n. 170. [Synonyma videntur: *AIRA cristata* Smith *Brit.* *AIRA glauca* Schrad. *Fl. germ.* In *Fl.* t. c. descripsi plantam valde macilentam, quam postea magis vegetam, habitu *POAE*

cristatae L. per Tauriam et alibi per Rossiam meridionalem legi. [Marsch. a Bieberst. in litt.]

H. cristatae proxima, sed minor et glabra; folia radicalia breviora latioraque, vaginâ summâ tumidiusculâ. Spica brevis glabra, nec rhachi pedicellisque pubescentibus, ut in praecedente. Affinis *SESLERII* et *POAE distichae*. In *Tauriae paucis apricis siccis*. 2.

3. *H. glauca*; paniculâ spiciformi basi interruptâ glabrâ, spiculis 2-3floris obtusiusculis, foliis planis glabris glaucis, culmo longe exserto glabriusculo. *Decand. Cat. H. monsp.* (1813.) p. 116. *Aira glauca* Schrad. *Fl. germ.* I. p. 256. *Poa glauca* Schkuhr c. *Hort. Wittenberg.* 1799. p. 49. β . foliis filiformibus rigidis glaucis. *Afzel.*

Affinis duabus prioribus, a quibus, praeter notas indicatas, differt: ligulâ paullo longiori, glumis obtusiusculis, valvulâ superiori binervi, nervo laterali vix medium attingente, flosculis minoribus. *Schrad.* In *arenosis prope Wittenberg*, et in *Scania*, β . in *Oelandia*. 2.

Obs. In exemplari nostro Sprengeliano ut et in reliquis culmus sub spica velutinus.

4. *H. pensylvanica* Dec.; mutica; paniculâ lanceolatâ laxâ erectâ, flosculo altero sessili, altero pedicellato, foliis pubescentibus. *Decand. Cat. H. monsp.* (1813.) p. 117. *Aira pensylvanica* Sprengel *Mém. de l'Acad. de Petersb.* II. 1810. p. 299. t. 7. et *cat. H. halens.*

Pedalis cespitosa tenera. Rad. repens; folia pollicaria, lineam lata, flaccida, linearia, ciliato-pubescentia; vaginae glabriusculae. Panicula nuda, gracilis, flosculis flavidis nitentibus. Glumae calycinae bisflorae subaequales, carinâ ciliatae, corollinae levissimae muticae. Semen globulosum. *Decand.*, qui l. c. hanc speciem definit: „paniculâ sublatâ vix spiciformi glabrâ, spiculis bisfloris obtusiusculis, foliis planis culmoque glabris“ differre illam ab omnibus ait: „1° paniculae ramis erectis equidem, sed longiusculis, magis distantibus, ideoque paniculam vix spiciformem constituentibus; 2° spiculis dimidio fere minoribus;“ flosculos glumas carinâ scabriusculas superare. *AIRA* est aliis Botanicis. An eadem cum *AIRONE obtusata*? In *Pensylvanae pratis*. 2.

5. *H. albescens*; paniculâ spiciformi hinc inde subinterruptâ, basi folio superiore subvaginatâ, glabriusculâ; spiculis 2-3floris acuminatis muticis, foliis inferioribus pubescentibus angustissimis siccitate convoluto-setaceis. β . *glabra*. *Decand. Cat. H. monsp.* (1813.) p. 117. *Fl. fr. Supplem.* p. 269 n. 1597b.

α palmaris, glauco-albida, omnia pube molli brevi velutinâ, pilis longioribus ad ligulam brevissimam, paniculâ parum constrictâ. β . minus albescens, magis rigida, folio supremo

paniculam non attingente, paniculâ multo magis constrictâ, nec interruptâ. *a. in Gallia prope Tolosam ad pagum Gimont in sterilibus et in maritimis arenosis; β. in arenosis maritimis agris Pictavini. Dec.*

6. *K. valesiaca*; paniculâ dense spicatâ glabriusculâ, spiculis 2-3floris acuminatis (sub) muticis, foliis inferioribus convoluto-setaceis glaberrimis, culmo longe exserto glabro. *Decand. Cat. H. monsp. (1813.) p. 117. Gaudin Agr. I. p. 149. K. pyramidata P. de Beauv.? AïRA valesiaca All. auct. p. 40. Sat. Fl. Helv. I. p. 40. Poa cristata γ. Fl. franc. Ed. III. n. 1621. Festuca Hall, Helv. n. 1445.*

β. procerior, foliis radicalibus latioribus. Ab AïRA glauca, characteribus datis satis distincta. Ad margines agrorum in collibus apricis Valesiae inferioris. 4.

7. *K. setacea*; paniculâ dense spicatâ, spiculis 2-3floris acuminatis muticis, glumis dorso ciliatis, foliis inferioribus convoluto-setaceis glaberrimis, culmo longe exserto apice velutino. *Decand. Cat. Hort. monsp. (1813.) p. 118. Fl. fr. Suppl. p. 269. n. 1597. c. Koeleria tuberosa et β. setacea Pers. Syn. I. p. 97. (fide Decand. exclus. tamen in Pers. Syn. Allion. et Smith). Festuca splendens Poir. et act. tolos. 3. Poa pectinata Lam. Illustr. I. p. 183. paniculâ spicatâ nitidâ, glumis patulis pectinatis subquinquefloris, culmo superne villosa. Illustr. n. 974. t. 45. f. 4. Enc. meth. V. p. 75. β. culmo apice glabriusculo.*

Similis praecedenti *valesiaca*, a qua differt: glumis carinâ ciliatis nec vix scabriusculis. Culmi fere pedales; folia inferiora fere capillaria, subrecurva, culmea breviter lata acuta plana; panicula brevis ovata, obtusa, ramis patentibus fere pectinatis. Spiculae ut plurimum quinqueflorae. *β. inter utramque media. In utraque culmi basi agglomerati et subincrassati. In montosis apricis Galloprovinciae superioris, Hispaniae. 4.*

Obs. P. de Beauv. K. pectinatum cum Pers. Syn. p. 97. varietatem facit cristatam, setaceam pro varietate habet tuberosam, et tuberosam cum? adducit. Et ill. La Peyrouse nos quoque monuit, esse radicem tuberosâ, foliis brevibus setaceis duris, spicâ cylindricâ, calyce 2-3floro subovali obtusiusculo inermi glabro, corollâ subaristatâ.

b. Koeleriae festucaeformes. Flosculorum valvulae exteriores hirsutae in aristam terminalem productae.

8. *K. hirsuta*; paniculâ spiciformi subovatâ basi vix interruptâ, spiculis bifloris hirsutis, valvulis exterioribus apice aristatis, foliis angustissimis subconvolutis glabris, culmo exserto apice tomentoso. *Decand. Cat. H. monsp. 1813. p. 118. Gaud. Agrost. I. p. 150. AïRA hirsuta Hall. fil. Festuca hirsuta Decand. Fl. fr. n. 1592.*

HABITUS AIRAE aut PHLEI. Culmi recti pedales, nodis 2-3 purpureis; folia rigidiuscula, supremum longe vaginatum; panicula e viridi-violacea, bipollicaris, pilis albis; rudimentum flosculi tertii; arista recta, firma, fusca, scabriuscula. In *Vallesiae pascuis alpium editiorum, ad Rhodani fontes.* 2.

c. KOELERIAE spuriae: flosculorum valvulae exteriores sub apice aristatae et supra aristam saepius emarginatae.

9. *K. villosa*; paniculâ spiciformi ovali cylindraceâ, spiculis (sub) bifloris dorso villosis acuminatis, valvulâ calycinâ exteriori sub apice aristulatâ, foliis planis (vaginisque) molli-ter villosis. *Decand. H. monsp. Cat.* (1813.) p. 118. *KOELERIA pubescens P. de Beauv.* *PHALARIS pubescens Lam. Enc. meth.* I. p. 92. *Decand. Fl. franç.* n. 1487. *Desfont. Fl. atl.* II. p. 446. *PHALARIS Burrelieri Tenore*: paniculâ cylindricâ spiciformi, glumis calycinis divaricatis planis ovatis ciliatis argenteis, corollarum valvis interioribus bidentatis, foliis pilosis. *Fl. Neap. Prodr.* p. 8. (fide specimini-*nis*). *Gerard prov.* n. 4. t. 1. *AIRA pubescens Vahl Symb.* III. p. 9. *Willd. Spec.* I. p. 377. *Cavan. descrip.* p. 44. *Hornem. Hort. Hafn.* I. p. 86. *ALOPECURUS littoreus Allion. pedem.* n. 2151. β . *Holcus arenarius Allion. auct.* p. 46. *Bellard. auct. Mem. de Turin.* V. p. 252. γ . *capillaris*, culmo graciliore glabro, foliis minus pubescentibus. *AIRA ciliaris Suecorm.* *P. de Beauv.* huc pubescentem et villosam cum? posuit. *PHALARIDEM pubescentem Poir.* et *AIRAM pubescentem Vahl, Poir.* *Enc.* V. p. 93. minus fauste ad *KOELERIAM cristatam* duxit.

Culmi basi saepe ramosi, pedales, inferne infracti, 2-4 nodes, internodiis 3-4 pollic., vaginati. Folia attenuata, 2-3 pollicaria, utrinque pilis molliter villosa ut vaginae. Ligula series pilorum. Panicula villosa, demum elongata, bipollicaris, crassitie digiti intermedii. Pedicelli brevissimi; calycis valvulae lanceolatae, flosculis longiores, saepe villosae. Corollae geminae, altera pedicellata, altera sessilis, valvulis hyalinis, exterior longior carinâ viridi. Arista infra apicem brevissima. — „Spiculae 1-2-3 florae, superiores saepe masculae. Culmus in α longe exsertus nudus, in β vaginâ subinflatâ folii supremi omnino tectus.“ *Decand.* In *maritimis arenosis humidis maris mediterranei.* γ in *Suecia.* ☉.

10. * *K. phleoides Pers.*; paniculâ spiciformi cylindraceâ, spiculis 2-5-8 floris, flosculorum valvulâ exteriori extus piloso-exasperatâ sub apice aristatâ, aristâ molli flosculo longiore, foliis planis pilosis, culmo glabro. *Decand. Cat. H. monsp.* (1813.) p. 119. *Pers. Syn.* I. p. 97. *FESTUCA cristata Linn. Spec.* p. 111. *Willd. Spec.* I. p. 426. *Enum. H. Berol.* I. p. 117. *FESTUCA phleoides All. auct.*

III. Sect. 8. Tab. VI. f. 38. *β. laevigata* foliis planis
vibis. *Fries novit. suec. p. 5.*

Rad. crassa; culmi 1½-3 ped., erecti, basi saepe infracti,
bri. Folia glabra, acuminata, scabra, ut vaginae, ligulā
gatā, obtusā vel acutiusculā. Panicula ante et post anth
coarctata. Rhachis et rami scaberrimi, angulis ciliatis.
culae scabrae, 3-4 florum, virides aut viridi et purpurā var
Glumae calycinae lanceolatae acuminatae; major 4-5 ner
minor angustissima, nervo unico. Gluma corollina exte
lanceolata quinquenervis. *β. differt: colore glauco, cul
laevibus strictissimis altioribus, foliis planis vaginisque
vibis, ligulā multifidā, paniculā majori albidā, rhachi glab
spiculis multifloris, glumis calycinis acutioribus, carinā cili
ciliis longioribus. β. in littore baltico ad Warberg. a.
omnem Europam et in Sibiriae pratis, ad vias. β. et in Ita
in Genuae viciniis. 2.*

2. *D. glaucescens Willd.*; paniculā secundā glomeratā
spiculis 6-8 floris, foliis carinatis glaucescentibus. *Willd.
Enum. H. Berol. I. p. 111.*

Spontanea pedalis, culta altitudine *glomeratae*, quacum, pra
characteres datos, convenit. *Ad mare adriaticum. Vent
Willdenow. Speciem propriam non constituere Spreng
pag. II. p. 22. — Attamen culturā perstat.*

Obs. Huc videtur spectare *Gaudini* varietas tertia maritima ex Gallopo
cia „quae varietas est italica de qua Schreber sub *D. glomerata*.
culmi humiles, folia valde cespitosa, etiam conduplicata, panicula
spicata lobata, spiculis late ovatis, paleis petiolisque marginibus
branceis, carinā longe ciliatis, brevissime mucronatis. Huic hab
singularis, quem monente Schrebero culturā non mutat.“ *Ge
Fl. Helv. Ms.*

3. *D. hispanica Roth*; paniculā secundā glomeratā
catā, spiculis subtrifloris, foliis carinatis glaucescentibus
*Willd. Enum. H. Berol. I. p. 111. Roth Catal. bot.
p. 8 Balb. Misc. alt. p. 7. Loisel. not. 18. L
cand. Fl. franç. n. 1642. DACTYLIS villosa Tenore
neap. non Thunb. DACTYLIS cylindrica Brotero.
stuc phalaroides Lam. Illustr. n. 1036 fide Decand. l.
qui: α) caule elongato, foliis latiusculis; β) caule elong
foliis angustissimis; γ) caule elongato, foliis angustis, ca
subglabrā; δ) caule nano, foliis angustis.*

Maxime similis varietati *D. glomeratae angustifoliae*, et cum
facile confundenda, sed differt: foliis margine laevibus,
asperis, valvulis calycis et corollae carinā serie pilorum
gorum alborum, patentium. Tota planta, imprimis panic
gracilior, rigidior, magis glauca. In α culmus pedalis, et
tus, folia 2 lin. lata, molliuscula; in β culmus pedalis et
pedalis, folia rigida vix lineam lata. γ. simillima β, sed de
pili ad valvulae carinam; in δ. culmus foliis brevior, s

1813.) p. 119. *FESTUCA hispida Savi Fl. pis. p. 117. t. 1.*
 5. *CYNOSURUS phleoides Desfont. Fl. atl. I. p. 18.*
Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 396.

„Genus dubium, fors DACTYLI jungendum. Arista sub apice.“
Decand. l. c. Spicâ similis PHLEO. Culmi simplices recti
 glabri 8-10 pollicares, superne nudi. Folia latiuscula. Brac-
 teae parvae membranaceae. Valvulae calycinae inaequales
 parvae acutae concavae, calycina exterior ciliata, aristâ brevi.
In arenosis maritimis Mediterranei. ☉.

12. *K. brachystachya*; paniculâ spiciformi ovatâ, spicu-
 is 5-7 floris, perigonii valvulâ exteriori glabrâ sub apice
 cristatâ, foliis planis pubescentibus, culmo glabro. *Decand.*
Zat. H. monsp. (1813.) p. 120. KOELERIA *avenacea P. de*
Beauv. Hortulanorum: FESTUCA phleoides, BROMUS
phleoides, FESTUCA cristata, PANICUM astracanicum, (hoc no-
mine ex H. havn. tulimus). AVENA panicea etc.

A *K. festucoide* diversa habitu minore, culmo basi multiplici viz
 digitali.? ☉.

13. *K. macilenta Decand.*; paniculâ gracili, laxius-
 culâ; spiculis 3-4 floris glabris lucidis subaristatis; radice
 uniuâ. *Decand. Fl. franç. Suppl. p. 270. n. 1597. f.*

Rad. gracilis fibrosa; culmi solitarii, aut 2-4, recti, simplices,
 graciles, filiformes, 5-7 poll., tecti, ut folia, pube rarâ, sub-
 griseâ, molli, pilis sub lente deflexis; ligula brevissima aut
 nulla; folia angusta, acuta, sicca margine subconvoluta, su-
 premum longe a panicula recta distans; rhachis pedicellique
 ramosi congesti subpubescentes; gluma calycina exterior magna,
 compressa, acuta, carinata, margine laevis, dorso subaspera;
 exterior minima, angustissima, acuta; valvula corollina exterior
 sat magna, carinata, in aristam brevissimam attenuata, interna
 minima. Stamen in sicco unicum. *Decand.* An KOELERIA?
 An VULPIA pilosa *Gmelin Fl. bad.?* In sabulosis siccis mari-
 timis circa Palestras prope Monspeliam. ☉.

321. DACTYLI S.

1. * *D. glomerata*; paniculâ secundâ glomeratâ, foliis
 arinatis. *Schrad. Fl. germ. I. p. 311.* Willd. *Spec.*
p. 408. Smith *Fl. brit. I. p. 111.* Engl. bot. t.
 35. *Schult. baier. Flor. n. 35.* Gaud. *Agr. Helv. I.*
152. Flor. Dan. n. 743. Schreb. *Gram. I. p. 78.*
 8. f. 2. Sturm *Fl. germ. Fasc. 6.* Svensk bot.
 32. Mart. *Fl. rust. t. 14.* Host *Gram. austr. II.*
 94. BROMUS *glomeratus Scop. carn. n. 111.* Koel.
ram. p. 244. Hall. *Helv. n. 1512.* FESTUCA *glomerata*
Will. II. p. 96. Savi *Fl. Pis. I. p. 111.* Spreng.
 18. II. p. 22. Panzer *Ideen p. 22. t. VIII. f. 2. a. d. e.*
 ramen paniculâ torosâ, pratense asperum. *Morison Hist.*
Syst. Vegetabil. Vol. II. Pars. 2. 40

III. Sect. 8. Tab. VI. f. 38. *β. laevigata* foliis planis
vibis. *Fries novit. suec. p. 5.*

Rad. crassa; culmi 1/2-3 ped., ereoli, basi saepe infraeti,
bri. Folia glabra, acuminata, scabra, ut vaginae, ligulā el
gatā, obtusā vel acutiusculā. Panicula ante et post anthe
coarctata. Rhachis et rami scaberrimi, angulis ciliatis. S
culae scabrae, 3-4 florae, virides aut viridi et purpurā var
Glumae calycinae lanceolatae acuminatae; major 4-5 nerv
minor angustissima, nervo unico. Gluma corollina exter
lanceolata quinquenervis. *β. differt: colore glauco, cul*
laevibus strictissimis altioribus, foliis planis vaginisque
vibis, ligulā multifidā, paniculā majori albidā, rhachi glab
spiculis multifloris, glumis calycinis acutioribus, carinā cilia
ciliis longioribus. β. in littore baltico ad Warberg. a.
omnem Europam et in Sibiriae pratis, ad vias. β. et in Ita
in Genuae viciniis. 2.

2. *D. glaucescens Willd.*; paniculā secundā glomera
spiculis 6-8 floris, foliis carinatis glaucescentibus. *Wil*
Enum. H. Berol. I. p. 111.

Spontanea pedalis, culta altitudine *glomeratae*, quacū, praec
characteres datos, convenit. *Ad mare adriaticum. Venet*
Willdenow. Speciem propriam non constituere Spreng
pug. II. p. 21. — Attamen culturā perstat.

Obs. Huc videtur spectare *Gaudini* varietas tertia maritima ex Gallopro
cia „quae varietas est italica de qua *Schreber* sub *D. glomerata*. H
culmi humiles, folia valde caespitosa, etiam conduplicata, panicula om
apicata lobata, spiculis late ovatis, paleis petiolisque marginibus me
branceis, carinā longe ciliatis, brevissime mucronatis. Huic habi
singularis, quem monente *Schrebero* culturā non mutat.“ *Gau*
Fl. Helv. Ms.

3. *D. hispanica Roth*; paniculā secundā glomeratā spi
catā, spiculis subtrifloris, foliis carinatis glaucescentibus
Willd. Enum. H. Berol. I. p. 111. Roth Catal. bot. I.
p. 8 Balb. Misc. alt. p. 7. Loisel. not. 18. De
can. Fl. franc. n. 1642. DACTYLIS villosa Tenore Fl.
neap. non Thunb. DACTYLIS cylindrica Brotero. Fe
struc. phalaroides Lam. Illustr. n. 1036 fide Decand. l. c.
qui: α) caule elongato, foliis latiusculis; β) caule elongato
foliis angustissimis; γ) caule elongato, foliis angustis, carinā
subglabrā; δ) caule nano, foliis angustis.

Maxime similis varietati *D. glomeratae angustifoliae*, et cum ha
facile confundenda, sed differt: foliis margine laevibus, m
asperis, valvulis calycis et corollae carinā serie pilorum lon
gorum alborum, patentium. Tota planta, imprimis panicula
gracilior, rigidior, magis glauca. In α culmus pedalis, ere
tus, folia 2 lin. lata, molliuscula; in β culmus pedalis et sem
pedalis, folia rigida vix lineam lata. γ. simillima β, sed desu
pili ad valvulae carinam; in δ. culmus foliis brevior, foli

Schrader videtur nonnisi varietas *D. littoralis*, foliis pilosis. Attamen, praeter villositatem omnium partium, differt: radice repente, inflorescentiâ subcapitata, calycibus spiculas aequantibus, in *littorali* brevioribus. In *littore tuncano*, et, teste *Steven*, in *sabalosis ad Cyrum inferiorem*. 4.

8. * *D. laevis Thunb.*; paniculâ coarctatâ, glumis laevis. *Thunb. Prodr.* I. p. 22. *Fl. cap.* I. p. 426. *D. capitata Linn. Suppl.* 110.

Folia graminea laevia, plana, in culmo 3. Culmi crassitie pennae gallinae, laeves, 1½ pedales. Panicula spicaeformis, quasi conglomerata, superne angustior, palmaris, paleacei coloris. Flores ubique gemini depressi. Cal. bivalvis, sub quinqueflorus longitudine fere floris, valvulâ exteriore multum attenuatâ, vix manifeste villosâ; Cor. oblonga mutica. In *Swartland ad promont. b. spei*.

9. * *D. ciliaris Thunb.*; paniculâ spicatâ involuocratâ, glumis ciliatis. *Thunb. Prodr.* I. p. 22. *Flor. cap.* p. 429. *Linn. Mant.* p. 185. *Willd. Spec.* I. p. 409.

Caules filiformes articulati repentes, radiculis longis albis. Culmi pollicares et palmares ascendentes simplicissimi laeves, pubescentes, articulo unico. Folia radicalia involuta, filiformia, laevia, longitudine culmi, villosa; caulinum unicum, laeve, longitudine capituli: vagina subventricosa. Capitulum terminale secundum, unguiculare, floribus pluribus sessilibus. Calyx bivalvis 3-4florus, valvulae albae, margine purpureae, mucronatae, longitudine corollae, dorso ciliis albis sub apice pilis sparsis, albis. Corollae gluma exterior ovata, lutea, margine purpureo, acuta, striata, inferne barbata pilis albis. *Ad promont. b. spei*.

10. *D. villosa Thunb.*; paniculâ spicatâ, glumis villosis. *Thunb. Prodr.* I. p. 22. *Flor. capens.* I. p. 427. *Willd. Spec.* I. p. 409.

Culmus erectus, glaber, pedalis et ultra; folia lineari-filiformia, glabra; panicula coarctata digitalis; pedunculi villosi; spiculae 4-5florae, ovatae, calyx et corollae tenuissimae pubescentes, nec ciliatae. *Cam sequente serrata*.

11. *D. serrata Thunb.*; paniculâ coarctatâ, glumis lineâ serrulatis. *Thunb. Prodr.* I. p. 22. *Flor. cap.* I. p. 428. *Willd. Spec.* I. p. 409.

Culmus erectus glaber, biped.; folia longe vaginantia striata, attenuata, breviora; panicula palmaris; spiculae ovatae compressae, laeves; Cal. quinqueflorus, valvulis glabris vix manifeste serrulatis, ut corollae valvula exterior. In *promont. b. spei*.

12. *D. hispida Thunb.*; paniculâ spicatâ ovatâ nudâ, apice hispido, geniculis barbatis. *Thunb. Prodr.* I. p. 22. *Flor. cap.* I. p. 430. *Willd. Spec.* I. p. 409.

Schröd. Vaginae superiores foliis paullo longiores, inferiores breviores, nudaе aut superne ad fissuram ciliatae. *Schr.* Ligulae loco series pilorum *Schr.* et *H.*; spica semipollicis et ultra, spiculis alternis sessilibus compressis glabris; floris *Schr.*; ovatis acutis 3-4floris *Host*; calycis valvulae carinā aculeatae *Host*, minor 1-major trinervis. *Schr.* Cor. valvula exterior corollae 7-9nervis, breviter emarginata *Schröd.* Styli 2 plumosi purpurei. In *Istria Cadorle et ad Caucasum.* 2.

Obs. Specimina gallica non differre *Host*. Descriptio vero *Vahl*. *Decandollei* differt in sequente littoralis.

6. *D. littoralis*; paniculā spicatā secundā, foliis ciliatis rigidis, caule humifuso. *Willd. Spec. I. p. 408.* *littoralis* *Gouan Fl. monsp. p. 470.* *Vahl Symb. p. 19.* *Lam. Illustr. n. 998. t. 45. f. 5.* *Decand. franç. n. 1618.* *Festuca littoralis* paniculā secundā glabrā ovatā, foliis involutis acutis distichis, stipulis pilosis culmis prostratis. *Smith Prodr. Fl. graec. l. p. 61. n. Sibth. Fl. graec. t. 80.* (qui *DACTYLEM repentem* *Decand.* huc ducit).

Culmi procumbentes, sed non radicales, 6-9pollic.; *Decand.* culmi filiformes, glaberrimi, articulis bipollicaribus, *Vahl* folia unguicularia, subulata, minime pungentia glabra, *Vahl* glabra etiam basi *Decand.* Vaginae glabrae *Decand.* parum breviores *Vahl*; spiculae sessiles alternae confertae spicam oblongam, pollicarem vel ultra, 11florae, ovatae, 11losae *Vahl*; spiculae fere cylindricae 8-10florae *Decand.* glumae calycinae concavae, non carinatae *Decandolle*, *l. c.* adhuc monet: *Willdenowium D. littoralem* suam confundisse cum *D. repente* *Desfont.* — *Sprengel l. c.* multas plantas monspeliacas rigidiores esse et glabriores, folia minusque magis striatas; exemplaria austriaca flavidiora et minus glaucescentia; caucasica pilosiora, ut fere ad *D. repente* *Desfont.* accedant. Atamen *Brignoli* contendit *fasc. jul. p. 16.* *D. littoralem* *Willd.* et *maritimam* *Schröd.* omnibus synonymis sistere unam eandemque speciem, omnesque icones esse malas; hinc nomen in illud *distichophyllae* mutavit, quae nobis tamen ad *maritimam* tantum *Schröd.* spectare videtur. In *maritimis Galliae australis et Siciliae.* 2.

7. *D. repens* *Desfont.*; culmo repente, ramis fasciculatis, foliis villosis subulatis rigidis, floribus spicato-capitis secundis. *Desfont. Fl. atlant. l. p. 79. t. 15.* *Poir. Enc. meth. Suppl. II. p. 442.* *Pers. Syn. I. p. 88.* *tunetana* *Spreng. pag. I. p. 20.* *Poa repens*, tota villosa paniculā spicaeformi ovatā secundā, spiculis ovatis subquadrifloris, culmo repente. *Marsch. a Bieberst. in Diario gotting. n. ann. 1816).*

Schrader videtur nonnisi varietas *D. littoralis*, foliis pilosis. Attamen, praeter villositatem omnium partium, differt: radice repente, inflorescentiâ subcapitata, calycibus spiculas aequantibus, in *littorali* brevioribus. In *littore tunetano*, et, teste *Steven*, in *sabulosis ad Cyrum inferiorem*. 4.

8. * *D. laevis Thunb.*; paniculâ coarctatâ, glumis laevis. *Thunb. Prodr.* I. p. 22. *Fl. cap.* I. p. 426. *D. capitata Linn. Suppl.* 110.

Folia graminea laevia, plana, in culmo 3. Culmi crassitie pennae gallinae, laeves, 11/2-pedales. Panicula spicaeformis, quasi conglomerata, superne angustior, palmaris, paleacei coloris. Flores ubique gemini depressi. Cal. bivalvis, sub quinqueflorus longitudine fere floris, valvulâ exteriore multum attenuatâ, vix manifeste villosâ; Cor. oblonga mutica. In *Swartland ad promont. b. spei*.

9. * *D. ciliaris Thunb.*; paniculâ spicatâ involuocratâ, glumis ciliatis. *Thunb. Prodr.* I. p. 22. *Flor. cap.* p. 429. *Linn. Mant.* p. 185. *Willd. Spec.* I. p. 409.

Caules filiformes articulati repentes, radiculis longis albis. Culmi pollicares et palmares ascendentes simplicissimi laeves, pubescentes, articulo unico. Folia radicalia involuta, filiformia, laevia, longitudine culmi, villosa; caulinum unicum, laeve, longitudine capituli; vagina subventricosa. Capitulum terminale secundum, unguiculare, floribus pluribus sessilibus. Calyx bivalvis 3-4florus, valvulae albae, margine purpureae, mucronatae, longitudine corollae, dorso ciliis albis sub apice pilis sparsis, albis. Corollae gluma exterior ovata, lutea, margine purpureo, acuta, striata, inferne barbata pilis albis. *Ad promont. b. spei*.

10. *D. villosa Thunb.*; paniculâ spicatâ, glumis villosis. *Thunb. Prodr.* I. p. 22. *Flor. capens.* I. p. 427. *Willd. Spec.* I. p. 409.

Culmus erectus, glaber, pedalis et ultra; folia lineari-filiformia, glabra; panicula coarctata digitalis; pedunculi villosi; spiculae 4-5florae, ovatae, calyx et corollae tenuissimae pubescentes, nec ciliatae. *Cum sequente serrata*.

11. *D. serrata Thunb.*; paniculâ coarctatâ, glumis marginâ serrulatis. *Thunb. Prodr.* I. p. 22. *Flor. cap.* I. p. 428. *Willd. Spec.* I. p. 409.

Culmus erectus glaber, bipod.; folia longe vaginantia striata, attenuata, breviora; panicula palmaris; spiculae ovatae compressae, laeves; Cal. quinqueflorus, valvulis glabris vix manifeste serrulatis, ut corollae valvula exterior. In *promont. b. spei*.

12. *D. hispida Thunb.*; paniculâ spicatâ ovatâ nudâ, calyce hispido, geniculis barbatis. *Thunb. Prodr.* I. p. 22. *Flor. cap.* I. p. 430. *Willd. Spec.* I. p. 409.

Culmi filiformes geniculato-inflexi, erecti, purpurascens
bri, subpedales; folia radicalia filiformia glabra, digita
tentia, vaginarum ore pilis albis, culmea pollicaria; p
ovato-subrotunda, glomerata, semipollicaria; pedunculi
dicelli glabri brevissimi; glumae calycinae extus pu
centes, undique hispidae, altera longior carinata acui
Cor. glabra. In Swartland promont. b. spei.

13. *D. memphitica* Spreng.; paniculâ laxâ, pedu
dichotomis planis, hispidiusculis ad angulum rectum
catis, calycibus subtrifloris inaequalibus, valvulâ alterâ r
carinatâ, flosculis calyce majoribus subaristatis, foliis se
culmo ramoso. Spreng. Erst. Nachtr. zur Beschre
bot. Gart. in Halle. p. 20. n. 25. Roth Catal. III. p.

Culmi plures filiformes, palmares; folia plana, siccitate
convoluta; panicula ramosissima; pedunculi geniculo in
tes, fructu maturo caduci. Spiculae oblongae, semiur
Valvulae corollinae similes calycinis, at longius mucro
In Aegypto. ☉.

14. * *D. lagopodoides*; spicâ subrotundâ, (spiculi
quadrifloris, calycibus subaristatis) corollis basi margi
villosis, pedunculo glabro, foliis (glabris) margine hi
(vaginis pilosiusculis) culmo basi ramoso. Willd. ac
am. nat. cur. berol. II. B. 1799. p. 114. Linn.
p. 557. Burm. Ind. 28. t. 12. f. 2. SESLERIA l
dioides Spreng. pug. II. p. 22. KOELERIA lagopo
Panzer l. c.

Culmus adscendens, ramis simplicibus, digitalibus; folia
lanceolata uncialia plana striata subglabra, margine dent
vaginae aequales, margine ciliatae; pedunculus sulcatus;
terminalis solitaria; cal. quinqueflorus, glumis membra
glabris ovatis carinatis, apice mucronatis; cor. gluma e
ovata mucronata carinata nervosa apice colorata, bas
nervo medio ad dimidium usque villosa, gluma interio
voluta membranacea ovata acuta margine basin versus
Willd. act. berol. l. c. In Malabar.

15. *D. brevifolia* Koenig; spicâ globosâ secundâ, (l
lis subquinquefloris), corollis pilosiusculis, pedunculo
cente, foliis convolutis rigidis (vaginisque striatis) culm
cumbente ramoso. Willd. act. nov. l. c. p. 115. Sp
p. 410. (excl. syn. ad lagopodoidem spectantibus). D.
poides Linn. Mant. p. 33. Burm. Ind. t. 10. f. 1.
LEPTA brevifolia Spreng. pug. II. p. 21.

Cls. Roth nov. pl. spec. Ms. sequentem plantae hujus, a I
cum praecedente lagopodoides confusae, definitionem
„spicae subglobosae subsecundae spiculis sessilibus, fol
oculatis, junioribus convolutis, superiorum vaginis marg
ad oras pilosis, culmo ramoso; additque: spicas pilosa

nec solum pubescentes, ut in *D. lagopodioide*. *Willdenowii* descriptio sequens: Culmus 1-2 ped., ramis brevibus, sterilibus 1-2 poll., valde foliosis, fructificantibus 1-2 poll.; folia trilineariter lanceolata sulcata subpubescentia disticha; vaginae ventricosae apice brevissime ciliatae; pedunculus teres; cal. sub 4 florus, glumis oblongis nervoso, striatis, subpubescentibus mucronatis. Corollae gluma exterior oblonga acuta convoluta nervoso-sulcata, pilis obsita, interior obtusa membranacea. In littore Malabarico.

Sprengel monet *Plukn. phyt.* 177. t. 189. f. 8, ad hanc speciem citari solitam, ad *CENCHRUM frutescentem* spectare, et *D. ciliarem* *Tanb.* esse proximam *brevifoliae*.

16. *D. pungens* *Schreb.*; capitulo globoso, spiculis 10 floris, flosculis aristatis. *Spreng. Schreb. Gram. II.* 27. f. 1. *Desfont. Fl. atl. I.* p. 80. t. 16. *Willd. rec. I.* p. 410. *Pers. Syn. I.* p. 88. *SESLERIA echinata* *Lam. Illustr. n.* 1097. t. 47. f. 2. *KOELERIA pungens* *Spreng. pug. II.* p. 21. Corolla nullo modo dentata, hinc *SESLERIA* esse nequit. *Spreng. l. c.*

Culmi filiformes, 6-10 pollic. glabri, substriati, cospitosi; folia mollia glabra acuta margine aspera. Involucrum e squamis pluribus ovatis. Spiculae ovatae oblongae compressae, flosculis distichis. Valvulae ovatae muticae, exterioribus aristâ brevi. In *Barbariae sabulosis circa Mascar.* ☉. Confer *BRONUM dactyloidem*.

Obs. De *FESTUCA dactyloide* *els. Smith*, qui *Desfont. l. c.* cum? adducit, haec habet: paniculâ ovatâ, coarctatâ, foliis planis patentibus, culmis erectis, glumis omnibus carinatis scabris. *Smith Prodr. Fl. gr. I.* p. 61. n. 214. *Sibthorp Fl. gr. t.* 81. *DACTYLIS pungens* *Desfont. Atlant. I.* p. 80. t. 16?

Culmi pedales, folia plana. Spica ovata coarctata spiculis secundis pubescentibus 9-10 floris. Quoad flosculorum formam ambigit inter *DACTYLIDEM* et *FESTUCAM*. In Archipelagi insulis rarius. Junio lecta in *Meli vineis.* ☉?

17. *D. spicata* *Willd.*; paniculâ spicatâ cylindraceâ si interruptâ, corollis apice aristatis. *Willd. nov. act. am. cur. berol. III.* p. 415. et hoc. teste: Gramen alopecuroides maderaspatanum etc. *Plukn. phyt. t.* 190. f. 6. *SESLERIA spicata* *Spreng. pug. II.* p. 21.

Culmus teres 6-8 poll., geniculatus glaber foliosus. Folia striata glabra, culmea spicâ longiora. Vaginae laxae ligulâ subnullâ. Paniculae axillares et terminales, digitales aut spithameae. Spiculae glomeratae, 3-4 lin., 5 florae glabrae. Cal. aristatus. Cor. valvula interior truncata, dentata. In agris oryzae prope *Tangoram in Malabar.*

18. *D. cynosuroides* *Roth*; racemis brevibus, densis, cundis, corymboso-capitatis, spiculis quadrifloris subaristatis, corollae valvulâ exteriore dorso barbatâ, foliis lanceo-

19. *D. patens*; apicis sparsis secundis paucis, arcte imbricatis, foliis patentissimis, culmo decumbente. *Hew. ed. 2. l. p. 160. Gmel. S. V. l. p. 185.*
NOTIA patens Poir. Enc. meth. Suppl. II. p. 443.
In America boreali. 2.

322. CALOTHECA.

1. *C. brizoidea* *P. de Beauv.*; paniculâ nutantibus coloratis. *Desvaux J. d. Bot. III. p. 71. B. cronata Lam. Enc.*

In America australi.

An hoc *Bromus brizoides* *Lam.*? Quodammodo de *Beauvois* *Bromus brizoides* *Lam. Illustr. I. n. 1060* est: paniculâ culis ovatis glabris aristatis; corollis superne dilatato-auriculatis bracteaceis. *Poir. Enc. meth. Suppl. I. p. 705* pum præ se ferre generis novi, cum neque habitum neque *BROMI* exhibeat.

Culmi recti, gracilescentes, teretes; folia glabra setacea patula; spiculae pedunculatae similes illis *BRIZAE*, pedunculis; valvulae calycis compressae carinatae lanceolatae aequales margine scariosae, flosculis 6-8 rotissime imbricatis; rollae exterior crassiuscula striata sublanceolata acuta, membranâ diaphanâ apice in lobos 2 dilatatâ; arista terminalis. *In Montevideo. Commerson.*

2. *C. rotundata*; culmo foliisque scabris (siccis) lulis; paniculâ simplici verticillatâ; spiculis subrotundis; glumis calycinis scabris, corollinis glabris, duplo majore; aristâ brevissimâ. *Bromus rotundatus* *et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 124.*

ginea, margine membranacea, superior oblonga bicarinata obtusa membranacea diaphana. *BROMO brizoidi* Lam. seu *CALOTHECAE brizoideae* proxima. In alta planitie regni Mexicani inter *Zelaya* et *Quertaro*. 2.

323. CHASCOLYTRUM.

1. *C. erectum* Desv.; paniculâ subspicatâ, spiculis ovatis erectis subnovemfloris, corollis acutiusculis. *Desvaux Journ.* III. p. 71. *BRIZA erecta* Lam. *Illustr.* I. p. 187. *Pers. Syn.* I. p. 93.

Culmi recti glabri teretes foliis canaliculatis. Glumae calycinae albae: corollinae laevissimae, acutiusculae. In *Montevideo*. *Commerçon*.

2. *C. subaristatum* Desv.; paniculâ coarctatâ, spiculis ovatis erectis 7floris, corollis mucronatis, subaristatis. *Desvaux* l. c. *BRIZA subaristata* Lam. *Illustr.* I. n. 1016. *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. p. 700.

Culmi recti foliosi; spiculae virides. In *Montevideo*. *Commerçon*.

324. TRICHAETA.

1. *T. ovata* P. de B. *Agrost.* p. 86. *BROMUS ovatus* Cav. *Ic.* VI. t. 591. f. 2. *TRisetum ovatum* Pers. *Syn.* I. p. 98.

Habitus fere *CYNOSURI* s. *CHRYSURI* echinati. Spithamaea et ultra. Pallide virens; folia villosa breviora; spica ovata, densa, subinde globosa, spiculae 3-5florae. Aristae nunc flavicantes, nunc purpurascens. In *Hispaniae* collibus, circa *matritum* *Dufour*.

325. BROMUS.

1. * *B. secalinus*; paniculâ fructiferâ apice nutante, spiculis oblongo-ovatis compressis nudis, flosculis demum distinctis remotiusculis, aristis flexuosis glumâ brevioribus, (longioribusque), foliis subpilosis. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 347. *Willd. Spec.* I. p. 428. *Koel. Gram.* p. 223. (excl. plur. syn.). *Smith act. soc. Linn.* IV. p. 281. *Fl. brit.* p. 125. *Engl. bot.* t. 1171. *Roth Fl. germ.* T. II. P. I. p. 133. (excl. syn. *Bauh.*). *Gaud. Agr. Helv.* I. p. 303. *Svensk bot.* t. 204. *Host Gram. austr.* I. p. 12. *Br. polymorphus* γ. *Huds.* p. 49. *Br. vitiosus* *Weigel Obs.* p. 4. t. 1. f. 2. *Br. Ehrharti* in *Roemer Collect.* p. 19. (Specimen junius). *Hall. Hist.* n. 1502. β. β. muticus: spiculis muticis. *Brom. arvensis* *Weig. Obs.* p. 6. t. 1. f. 3.

Culmi 2-3pedales, glabri, geniculis 4-5, plus minus pubescentibus. Folia linearia, aut lanceolato-linearia. Ligula obtusa, serius lacunculata. Panicula 3-4pedicaris, rarius 1-2ped.; rami subinde ad basin squamula una alterave suffulti, scabri. Spi-

culae virescentes, vel ex glauco-virides, 7-13florae. Glumae calycinae oblongo-ovatae, acutae, margine membranaceae, major nervis septem, minor quinque. In hortis, cultis, ad vias per Europam ad Lapponiam usque et in Caucaso. ☉.

In *Morisoni* icones S. 8. t. 7. lege, f. 16. nec 17.

2. *B. elongatus* Gaud.; paniculâ erecto-patente, pedunculis elongatis, spiculis oblongis glaberrimis, corollis imbricatis depressis. Gaud. Agr. Helv. I. p. 305. Decand. Fl. fr. Supplem. p. 275. n. 1629^a. *B. pratensis* Murrith bot. val. p. 56.

Convenit paniculâ erectâ cum *B. pratensi* Ehrh., atque eâdem differt a *B. secalino* et *simplici*, cum quibus hucusque confusus videtur. A *B. secalino* differt insuper corollis imbricatis, nec demum distinctis; a *simplici* vero culmo laevi, vaginis plerumque glaberrimis, pedunculis elongatis saepius ramosis. Varietatem proliferam graminis hujus in pratis et agris Helvetiae minime rari observavit Gaudin. ☉.

3. *B. commutatus* Schrad.; paniculâ apice nutante, spiculis lanceolatis compressis nudis, flosculis imbricatis, aristis rectis glumâ longioribus, foliis villosis. Schrad. Fl. germ. I. p. 353. *Bromus multiflorus* Willd. Spec. I. p. 428. (excl. synonym. fere omnibus praeter Roth, T. II. P. I. p. 134. ubi iterum fere omnia synonyma excludenda, ut in *Poir.* *B. secalinus* M. a Bieberst. Fl. taur. can. I. p. 71. n. 179. ubi et varietas aristis longioribus et omnibus subaequalibus. *B. velutinus* β. Gaud. Agr. Helv. I. p. 301.) Host Gram. austr. I. t. 11. (excl. syn. praeter Willd.)? *BRACHYPODIUM commutatum* P. de Beauv.

Rad. fibrosa; culmi 1½-3pedales, ascendentes, erectiusculi, geniculisque glabri aut obsolete pubescentes; folia molliter villosa; vaginae pilis densis horizontalibus villosae; ligula brevis lacinulata; panicula 3-4pollicaris, quin pedalis patens, peractâ florescentiâ nutans. Spiculae plus minus scabrae, nitidae, virentes, 9-11florae. Glumae calycinae acutiusculae, major ovato-lanceolata, 7-9nervis, minor 4-5nervis. Gluma corollina exterior elliptico-lanceolata, novemnervis, apice parum bifida. Inter segetes, ad vias, sepes in Europa. ♂.

4. *B. velutinus* Schrad.; paniculâ fructiferâ apice nutante, spiculis oblongo-lanceolatis tumidiusculis compressis pubescentibus (nudiusculisque), flosculis subimbricatis (demum remotiusculis), aristis glumâ longioribus primo rectis dein patentibus, foliis subpilosis. Schrad. Fl. germ. I. p. 349. α. spiculis pubescentibus plerumque maximis. Schrad. l. c. t. 6. f. 3. *B. velutinus* α Gaud. Agrost. Helv. I. p. 301. *B. grossus* Desfont. ined. Decand. Syn. Fl. gall. n. 1629. Supplem. p. 275. Bauh. Hist. II. p. 438. Hall. Helv. n. 1502. α. — β. spiculis nudiusculis parum minori-

18. *Br. multiflorus* Smith *Fl. brit.* p. 126. *Engl. bot.* 184? *Br. secalinus* β Linn. *suec.* 2. 96. var. 2.

„*Habitus secalini*, sed culmi humiliores, panicula ex spiculis paucioribus, rami subsimplices minus ramosi, spiculae duplo triplove majores, flosculis pluribus, saepe 15, et villo brevi molli“ (in α nempe). *BROMUS squarrosus* β . similis distinguitur „vaginis foliisque pubescentibus, paniculâ jam sub anthesi nutante, spiculis angustioribus, flosculis arcte sibi invicem imbricatis et aristis.“ *Schrad. l. c.* qui ait *Br. multiflorum* Smith, licet citetur a laudato ab illo Host, nec cum *multifloro* Roth, nec cum *multifloro* Weig. convenire et proximum esse *velatino*. In *Hort. Hew.* 2. ed. *Br. multiflorus* Smith vero eadem dicitur species cum *multifloro* Host et Willd. „Differt *velatinus* a *secalino* aristâ validiore, semine a gluma facile secedente; a *simplici* culmo levissimo, corollis demum distinctis et pedunculis saepius divisis; ab *elongato*: corollis remotiusculis, apice invicem distantibus, paniculâ demum nutante. In arvis Europae mediae et australis.

5. *B. Gaudini*; paniculâ simpliciusculâ, cernuâ, spiculis ovato-oblongis, corollis imbricatis, depressis glabris, culmo scabriusculo. *Br. simplex* Gand. *Agr. Helv.* I. p. 296.

Nomen mutandum erat ob *Br. simplicem* antiquiorem *Persooni*, qui non idem esse videtur ob aristas divaricatas. Species distinctissima, sed de qua acutissimus Gaudin dubitat an sit *BROMUS racemosus* Smith vel *BROMUS commutatus* Schrad. *BROMUS multiflorus* Schleich C. III. n. 17, quem Schrader citat ad *Br. commutatum*, utique est, sed non omnibus notis cum *Schraderi* descriptione convenit. *Gaudini* *Br. simplex* est omnino *Br. racemosus* Decand. *Synops.* n. 1630*. Descriptio plantae dubiae a Gaudinio data sequens: Radix fibrosa; culmi pauci, pedales, cubitales, erectiusculi, teretes, superne minutissime exasperati, rarissime omnino laeves; folia lineam 1-1 1/2 lata margine scabriuscula hirsuta; vaginae fere totae tubulosae, inferiores pilis reflexis hirsutae; ligulae exsertae truncatae, semilineam longae; panicula oblongo-ovata patens, pedunculis gominis solitariisve, subinde semiverticillatis brevibus scabris, saepe omnibus simplicissimis, raro uno alterove bifloro; spiculae acutae glaberrimae subnitidae virides vel saepius purpurascentes, 6-8-10-florae. Valvulae calycinae parum inaequales superior multinervis ovato-lanceolata, inferior trinervis lanceolata; corollina exterior ovata depressa, 7-9-nervis parum extantibus, margine albo in apicem brevissimum obtusissimum leviter emarginatum producta; seta subapicularis scabra recta longitudine fere valvulae. Habitu ad *Br. mollem* accedit. In arvis et ad vias Helvetiae vulgatissimas. ©.

6. *B. simplex* Pers.; paniculâ simplici, spiculis sessilibus 8-10-floris glabris, aristis subdorsalibus divaricatis, vaginis villosis. *Pers. Syn.* I. p. 96.

Habitat?

7. * *B. mollis*; paniculâ erectâ contractâ, spiculis oblongo-ovatis subcompressis pubescentibus, flosculis imbricatis, corollarum glumâ exteriori apice bifidâ, aristis rectis glumam aequantibus, foliis mollissime pubescentibus. *Schrad. Flor. germ.* p. 351. *Gaud. Agr. Helv.* I. p. 298. *a. vulgaris* *BR. mollis* *Willd. Spec.* I. p. 429. *Koel. Gram.* p. 233. *Smith in Linn. Transact.* IV. p. 284. *Fl. brit.* I. p. 127. *Engl. bot.* t. 1078. *Smith Prodr. Fl. gr.* I. p. 63. n. 216. *Hall. Hist.* n. 1504. *Schreb. Gram.* I. p. 60. t. 6. f. 1-2. *Curt. Flor. lond. Fasc.* I. t. 8. *Mart. rust.* t. 99. *Host Gram. austr.* I. t. 19. *B. polymorphus a.* *Huds.* 48. *BR. hordeaceus* *Linn. Spec.* I. p. 77. *β. nanus* pauciflorus, culmo 1-2pedali. *BR. nanus* *Weig. obs.* p. 8. t. 1. f. 9. *γ. leptostachys*; cespitosus, paniculâ strictâ, pedunculis subsimplicibus, spiculis ovato-linearibus glaberrimis subquinquefloris, glumis nervosis aristisque purpurascentibus, vaginis foliisque pilosis. *BR. mollis β.* *Pers. Syn.* I. p. 95. *δ. conglomeratus*; cespitosus, spiculis ovatis 8floris in capitulum conglomeratis vaginisque tomentosus. *BR. mollis γ.* *Pers.* l. c. *BR. compactus* *Hortul. et multiflorus.* *ε. capensis*, palmaris usque pedalis, aristâ corollâ paullo longiore. *BR. mollis* *Thunb. Fl. cap.* p. 431.

Culmi bipedales et ultra, erecti, superne plerumque pubescentes, geniculis plus minus pubescentibus. Folia pallide viridia, pilis brevibus, mollibus, canescentibus. Ligula ut in *squaroso*. Panicula 1½-3pollic., sub anthesi tantum patens. Spiculae oblongo-ovatae, pubescentes, glauco-virides, flosculi 5-10. Glumae calycinae acutiusculae, major septem minor trinervis; gluma corollina exterior elliptico-lanceolata, nervis septem scabris, aristâ rectiusculâ glumam aequante. In pratis, pomariis, ad vias Europae, Caucasi, et insularum Graeciae. ♂. *δ. prope Monspelim*; *ε. in promont.* *b. spei.*

8. *B. confertus* *MB.*; paniculâ contractâ erectâ, spiculis oblongis multifloris scabris, aristis divaricatis. *M. a Bieberst. Fl. taur. cauc.* I. p. 71. *Buxb. Cent.* IV. p. 30. t. 54. f. 1. *Jacq. Eclog. Gram.* p. 19. t. 14.

Habitus *BR. mollis*, sed undique multo minus hirsutus; spiculae scabrae nec hirsutae, in verticillis approximatis ad rhachis subsessiles. Flosculi 8-10. Aristae aequales glumarum circiter longitudine albidae. In Iberia; in lapidosis ad fluviam *Samus* frequens. *Steven.* ☉.

9. * *B. racemosus*; paniculâ erectâ, spiculis oblongo-ovatis subcompressis nudis, flosculis imbricatis; corollarum glumâ exteriori apice indivisâ, aristis rectis glumam aequantibus, foliis obsolete pubescentibus. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 353. *Willd. Spec.* I. p. 436. *Smith in Linn. Trans.*

t. IV. p. 286. *Fl. brit.* I. p. 128. *Engl. bot.* t. 1079.
 , teste *Smith. Moris.* Sect. VIII. t. 7. f. 19. *Spreng.*
Mant. II. p. 7. *Br. paniculae erectae ramis simplicibus, spi-*
culis oblongo-ovatis compressis subsexfloris, glabriusculis,
glumis obtusis, aristis rectis glumas aequantibus, foliis vagi-
sque pilosis. *Spreng. Mant.* II. p. 7. *Decand. Fl.*
Suppl. p. 275. n. 1630a. *Br. pratensis Ehrh. Koel.*
ram. p. 239. *Br. arvensis Lam. Illustr.* n. 1064. *Br.*
polymorphus β . δ . *Huds.* 49.

Differt a *mollis*: vaginâ foliisque minus pubescentibus; paniculae
 ramis subsimplicibus, rarius divisis rhachique scabris, nec
 pubescentibus; spiculis scabris nitidis; flosculi glumis exterior-
 ribus apice integerrimis, nervis minus prominentibus. Valvula
 corollina carinâ scabra. Culmi saepius scabri. In *pratis,*
pascuis, pomariis. In hortis occurrit nomine *BRON. Ventola-*
nae. σ .

10. *B. erectus Smith*; paniculâ erectâ, spiculis lineari-
 neolatis compressis, flosculis imbricatis, aristis rectis glu-
 mâ brevioribus, foliis fasciculorum angustissimis ciliatis.
 (et glabris). *Schrad. Fl. germ.* I. p. 357. *Smith in*
Linnean Transact. IV. p. 290. *Fl. brit.* p. 131. *Engl.*
bot. t. 471. *Koel. Gram.* p. 240. *Roth N. Beytr.*
 . 111. *Gaud. Agr. Helv.* I. p. 286. *Roemer Fl.*
europ. Fasc. 6. *Br. pseudarvensis Koel. Gram.* p. 241.
Br. arvensis Lam. Fl. franc. 3. p. 607. *Br. odoratus*
Roman monsp. p. 11. *Br. pratensis* β . *Lam. Illustr.* p.
 40. *Br. agrestis Allion. pedem.* n. 2224. *Host Gram.*
ustr. I. t. 10. *Br. perennis Vill. delph.* II. p. 122. *Br.*
angustifolius Schrank baier. Flor. n. 236. *Br. asper Pall.*
ind. taur. *Br. glaucus La Peyr. abr. de Pyren.* p. 633?
FESTUCA montana Savi Flor. pis. I. p. 118. *Fest. hirta,*
Seenus Reis. Istr. p. 59. *SCHENODORUS erectus Gaud.*
Fl. Helv. Ms. *Hall. Helv.* n. 1507. β . foliis glabris
Br. montanus Fl. Wetter. n. 147. *Br. angustifolius M. a*
Bieberst. Fl. taur. cauc. I. p. 73. γ . culmo elatiore
 ascendente gracili, spiculis paucifloris ex viridi albidis, co-
 rollis valde distantibus, distichis, glaberrimis. *Gaud. l. c.*
Schrader huc quidem ducit *Br. arvensem Pollich palat.*
 . 113. sed hic, testante *Gmelin Fl. bad.* I. p. 239. est
 annuus, et omnino *Linnaei*.

Variare: 1) paniculâ pauciflorâ, ramis omnibus simplicibus;
 2) paniculâ palmari, ramis pluribus ramosis, spiculis longio-
 ribus, foliis longissimis, 2-5ped.; 3) foliis omnibus utrinque
 pilosis; 4) omnibus ciliatis; 5) spiculis glabris et pubescentibus.
 Pili in aliis horizontales, in aliis reversi. Polymorphus! culmo
 stricto, ramis spiculisque erectis paniculae, et foliis inferio-
 ribus linearibus angustissimis dignoscenda. — Spiculae pur-

purascentes, virides, aut viridi et purpurascente variae, flosculis 5-9. Gluma calycina major quinque-, minor trinervis; corollina exterior 7-gnervis. Antherae aurantiacae. *Ba. glaucus La Peyr.* certe huc spectat, et occurrit etiam more speciei foliis glabris et ciliatis. In β folia caulina latiora. An β distincta species, quippe quae cultura perstat? In pascuis, pratis, humidis, ad vias, margines agrorum Europae et Casasi. 2.

11. *B. Biebersteinii*; paniculâ contractâ subracemosa, spiculis lineari lanceolatis teretiusculis nudis, aristis glumi multoties brevioribus, foliis planis nudis. *Ba. chloroticus Marsch. a Bieberst. in litt.* *Ba. inermis* paniculâ contractâ minus ramosâ *Steven* in *Mem. de Moscou*.

Totus glaber, glauco-viridis. Folia omnia plana. Spiculae subsexflorae. Flosculorum gluma interior nunquam scabra, nec ciliata. *Subalpina Casasi orientalis, Tiflis.* 2.

12. *B. canadensis Mich.*; paniculâ laxâ capillari pendulâ, spiculis subsexfloris compressis, flosculorum valvulâ exteriore breviter aristatâ, margine villosâ. *Mich. Fl. Bor. Am. l. p. 63.* *Poirot Enc. meth. Suppl. l. p. 705.*

Culmi recti teretes articulis subvillosi; folia pilis raris inspersa; valvulae calycis inaequales. In *Canada*.

Obs. *Pursh Fl. Amer. Sept. l. p. 85.* hanc speciem non agnoscit, sed ad *Ba. oiliatum L.* trahit.

13. *B. pectinatus*; paniculâ patente, spiculis ovatis glabris, corollae valvulâ interiore ciliatâ muticâ. *Thunb. Prodr. l. p. 22.* *Fl. cap. p. 432.* *Willd. Spec. l. p. 419.*

Culmus simplex, erectus, glaber, spedalis; folia pauca plana nervosa utrinque villosa; spiculae erectae, pedunculis primum umbellatis, dein trichotomis, capillaribus, flexuosis, scabris, inaequalibus; spiculae oblongae compressae glabrae circiter novemflorae, unguiculares. Cal. navicularis, subulatus, tenuissime scabridus, gluma exterior paullo longior, valvulis corollinis sed brevior lanceolatis, acuminatis, sub apice aristatis, lineis elevatis; arista recta longitudine corollae. Valvula interior glabra marginibus ciliatis, ciliis albis remotis patentibus. In *Swarteland promont. b. spei*.

14. *B. arenarius Labillard.*; villosus, paniculâ secundâ patulâ, spiculis oblongis quinquefloris. *Labillard. Spec. nov. Holl. l. p. 23. t. 28.* *Poirot Enc. meth. Suppl. l. p. 704.* *R. Brown Prodr. l. p. 178.* „Planta, quam nondum vidi“, ait *R. Brown*, forsan haud diversa a *Ba. australi*.”

Culmi villosi teretes, foliis nervosis villosis tecti. Ligula dentata. Valvulae calycis acutae subpilosae 3-5nerves, exterior brevior; corollina exterior pilosiuscula bifida aristâ rectâ rudi.

interior brevior ovali-oblonga ciliata, antherae fere globulosae. Semen gracile oblongum. In terra van Leeuwin.

15. *B. australis*; villosus, paniculâ nutante, ramis 1-2-floris, spiculis 6-8floris, aristis valvulâ longioribus, culmis striatis glabriusculis. *R. Brown Prodr.* I. p. 178.

Circa P. Jackson.

16. *B. lanceolatus Roth*; paniculâ erectiusculâ, spiculis lanceolatis subcompressis, flosculis arcte imbricatis glabris, aristis rectis, maturescente semine reflexo-patentibus, foliis pubescentibus. *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 120. *Roth catalect.* II. p. 18. *Willd. Spec.* I. p. 429. *BR. canariensis Hortul.*

Differt a *BR. squarrosus*: paniculâ fructiferâ erectâ, spiculis oblongo-lanceolatis nec ovatis, pedunculis erectis robustis, non ultra-unciam longis. A proximo *alopecuroide Vahl* differt: aristis basi rectis, nec spiraliter tortis. Spiculae nitidae glabrae videntur, sed reverâ pilis brevissimis, nitidae licet, sunt retrorsum scaberrimae. *Roth* citat *Buxb. app.* 43. t. 19, qui tamen ad mare caspium. In Canariis. ☉.

Obs. 1. Confer *BR. wolgensum lanuginosum*, quorum prior fors in Pannonia, sed vix *lanceolatus* ut in *Hoppe bot. Taschenb.* 1810. p. 193.

Obs. 2. Huc videtur spectare: *BROMUS canariensis Zucc. Cent.* n. 27. *Roem. Collectan.* p. 125, „paniculâ patulâ, spiculis inordinatis 10floris, glumis emarginatis dorso breviter aristatis, foliis, nodisque pubescentibus. — Culmus fere biped., nodis tribus incrassatis fuscis; folia linearia aspera 6nervia, basi scariosa, vaginis fere tomentosis; panicula erecta, spiculis inordinatis simplicibus, binis, saepius ternis, intermediâ longius pedicellatâ; glumae glabrae margine scarioso argenteae, aristis brevibus fuscis in dorso, infimae muticae. In Canariis.

17. *B. lanuginosus Poir.*; paniculâ subcoarctatâ erectâ, spiculis lanceolatis subcompressis lanuginosis subquindecimfloris, aristâ vix contortâ, divaricatâ. *Poir. Enc. meth. Suppl.* I. p. 703. *BR. divaricatus* *β. Loisel.* in *Journ. bot.* II. p. 214. *β. BR. divaricatus*; paniculâ erectâ subcoarctâ, spiculis lineari-lanceolatis 10-15floris pubescentibus; lumâ corollinâ exteriori bifidâ acutâ, aristis basi contortis demum divaricatis. *BR. divaricatus α Loiseleur* l. c. et *Not. c.* p. 22. *Decand. Fl. fr. Suppl.* p. 276. n. 1632.

„Affinis *BR. macrostachyo*, a quo differt spiculis lanuginosis, minus coarctatis. Culmi recti foliosi teretes. Spiculae pollicares et ultra, latiusculae; valvulae calycinae oblongae concavae striatae villosae vix acutae; corollina exterior albida lanceolata villosissima acuta bifida; aristae fuscae rigidae recurvatae patentissimae. Semina fusca oblonga obtusa corollâ tecta. *Poir.* “ In Gallia provinciali circa Toulon; in insulis hieris.

Reatus *Rhodo* affirmavit quidem, *BR. divaricatum* ex insulis hie-
dem esse cum *BR. lanceolato* Roth, sed, quum Roth in *lan-*
spiculas glaberrimas, (licet in specimine suo pilla brevissimis a-
brae) nitidas potat, quae hic pubescentes, dubium tamen restat et
quum *Loiseleur Buxb. Cent. V. p. 19. t. 38. f. 1.* cum
ut potius credas *BR. alopecurum Vahl.*

18. * *B. squarrosus*; paniculâ laxâ apice nutante
culis lanceolatis subcompressis, flosculis arcte imbricati-
stis primo rectis dein refracto-divaricatis, foliis pubes-
bus. *Schrad. Fl. germ. I. p. 350. Gand. Agrost. I. p. 306. Roth neue Beytr. I. p. 108. α: sp.*
nudis. *Willd. Spec. I. p. 430. Koel. Gram. p. Smith in Linn. Transact. IV. p. 288. Fl. brit. I. p.*
Engl. bot. 1885. Desfont. Fl. Atl. I. p. 93. C
nill. descr. p. 48. Avena Hall. Hist. n. 1501. Schen
Agrost. p. 251. n. 3. t. 5. f. 11. β. spiculis pubes-
bus. Host Gram. austr. I. t. 13. BR. villosus Sut
helv. p. 62? Decand. Fl. fr. Suppl. p. 276. n.
γ. humilior, paniculâ racemosâ coloratâ. Gaud. l. c.
squarrosus β. nanus Decand. Fl. gall. n. 1632.

Culmi 1-1½ ped., erecti vel basi procumbentes glabri;
mollia, vaginis villo densiori. Ligula brevis obtusa pubes-
demum laciniata. Panicula 3-4 pollicaris, pauciflora laxa
plicissima subsecunda. Spiculae fere pollicares, vire-
nitidae, flosculis 11-15. Glumae calycinae acutae, sup-
secundum nervum medium subinde in aristam brevem e-
rentem scabriusculae, majore 7-9 nervi, minori quinque
Corollae gluma exterior medio utrinque dilatata, 9-ne
aristâ glumam suam aequante. β speciem videri distinc-
foliis magis villosis, valvulae corollae exterioris apice
aristae originem longe producto lineari profunde bifido. *M*
H. erlang. p. 37. In arenosis sterilibus siccis Europae m
et australis, Caucasi, et borealis Africae. ©.

19. *B. wolgensis Spreng.*; paniculâ nutante laxâ,
culis ovato-oblongis hirsutulis, aristis rectis, glumâ long-
bus, foliis utrinque hirsutis. *Jacq. Ecl. Gram. p. 20. t.*
Spreng. Cat. Willd. Suppl. Enum. H. Berol. I. 1
BR. squarrosus β. Lam. spiculis hirsutis. Pall. ind.
α Bieberst. Fl. taur. cauc. I. p. 72. n. 182. et hoc t
certissime: Gramen festuceum majus locustis crassis lan-
nosis *Buxb. Cent. V. p. 19. t. 38. f. 1. BR. vill*
Gmel. Flor. bad. I. p. 229? An β Ba. turgidus P
Syn. I. p. 95. et 96: spiculis turgidis sexfloris subvill
aristis divaricatis subserratis.

Differt, addit, spiculis pube molli vestitis a *squarroso*, nec p-
terea ullâ aliâ notâ. In campis apricis et collibus aridis
riae et in deserto caucasico-caspio, saepe pygmaeus; in G-
meridion. ©.

Obs. Anae huc *Br. squarrosus ruthenicus Ledebour Cat. Dorp. 1814.?*
M. a Bieberst. quaerit: „Quid igitur *Br. lanceolatus Roth?* *Br. lanceolatus Roth*, Ade speciminis auctoris, differt paniculâ erectâ, spiculis glabris, et ad *alopecuroidem* tam prope accedit, ut *wolgensis* ad *velutinum*.

20. *B. laxus*; paniculâ florente nutante, spiculis pendulis compressis linearibus pubescentibus, aristâ glumis brevior, foliis laxis pubescentibus ciliatis. *Hornem.* (qui nomen sub hoc nomine accepit) *Hort. Hafn. II. p. 954. Willd. Enum. H. Berol. Suppl. p. 6.*

Hab. — — 4.

21. * *B. japonicus Thunb.*; paniculâ patente ramosâ, spiculis oblongis glabris, aristis divaricatis. *Thunb. Fl. Sp. p. 52. t. 11. Willd. Spec. I. p. 430.*

Culmus erectus et subdecumbens, spithameus et pedalis; folia villosa; spiculae 5-7florae. Differt a *Br. arvensi*: spiculis oblongis et aristis divaricatis; a *Br. secalino*: spiculis oblongis, glumis imbricatis nec distantibus, et aristis divaricatis; a *Br. squarroso*: spiculis duplo angustioribus, glabris, paniculâ ramosâ. In *Japonia*. ©. An reverâ a *squarroso* distinctus?

22. *B. macrostachyus Desf.*; culmo basi geniculato; spiculis maximis teretibus; aristis rigidis patentibus. *Desfont. Atl. atlant. I. p. 96. t. 19. f. 2. Cavanill. descrip. p. 48. Pers. Syn. I. p. 95.*

Culmus rectus, debilis, inferne inflexus, supra denudatus; vaginæ hirsutae; panicula quidquam inclinata; spiculae 11-15poll., glabrae 14florae. Ramuli 2-3, inaequales. Semen glabrum. *Cav. In Africa et in Arragonia.*

Obs. In uno eodemque individuo (ab amicissimo *Desfont* in regno Valentiae lecto) spiculae glaberrimae nitentes et pubescentes.

23. *B. alopecuroides Poiret*; paniculâ confertâ erectâ, spiculis oblongis pubescentibus 12-15floris subsessilibus, aristis inferne spiraliter contortis. *Poiret voy. en Barb. p. 100. (ed. germ. p. 144). Enc. meth. Suppl. I. p. 703.* hoc teste, *Br. contortus Desfont. Atl. I. p. 95. t. 25.* *Br. alopecuros Vahl*, paniculâ contractâ erectâ, spiculis teretibus, aristis divaricatis, *Symb. bot. II. p. 22. cui β. gramen stucaceum majus locustis crassis lanuginosis. Burb. Cent. p. 19. t. 38. f. 1. (quod et ad squarrosam β, ad lanceolam, wolgensam et villosam et turgidum! citatur). Br. squarrosus Brotero Fl. lusit.*

Culmi recti, fere glabri, ad articulos villosi, 11-15poll. circiter; folia molliuscula ciliata villosa, inprimis ad vaginam. Panicula rigida elongata; spiculae compressae aut subteretes, pollicares et ultra, lanceolatae, pilosiusculae; valvulae calycinae inae-

qui e Canariis habuit. — Paniculae ramis verticalibus
dentibus eminus facile dignoscitur; laxo magis quam
affinis; cultus enim et 4 ped. attingit paniculâ fere
culis 7. et 9floris. In nova Hispania legit Ses.
semina habuit Lagasca. ©.

29. *B. glaucus* LaPeyr.; glaberrimus glaucus
sterilibus longissimis planis erectis, caulinis involu-
culâ laxâ subcernuâ; spiculis octofloris elongatis
marginatis, aristis rectis calyce brevioribus. LaP.
Hist. abr. d. Pyr. p. 633. *Flor. pyren.* t. 53. b.

Gracilis, rectus 2-2½ ped.; radix nodosa, fibrosa,
radiculis in collo radiois persistentibus; folia in culmi
linearia plana acuta, dimidiâ culmi longitudine. Sp.
purâ variegatae. In pratis à la Sedella de la
Pyrenaeis orientales. 2.

Obs. Proximo ad *B. erectum* accedere videtur, nisi forte ead.

30. *B. altissimus*; paniculâ nutante, spiculis
subsexfloris, flosculis pubescentibus, valvulâ exteriori
vratâ, breviter aristatâ, foliis vaginisque glabris, cul-
altissimo. *Pursh Fl. Amer. Sept. II.* p. 728.

Altitudo 5-8 pedum. Ad littora fluvii Missouri Ame-
ricae. *Herbar. D. Lambert.*

31. * *B. giganteus*; paniculâ apice nutante sec-
culis lanceolatis compressis nudis, flosculis imbricatis
flexuosis glumâ longioribus, foliis nudis. *Schrad.*
I. p. 362. *Willd. Spec. I.* p. 435. *Koel.*
212. *Gaud. Agrost. Helv. I.* p. 280. *Schr.*

riores saepe purpurescentes. Ligula brevissima fuscescens. Spiculae virides, 5-7florae. Gluma calycina major trinervis, minor uninervis, nuda; corollina exterior lanceolata, convexa, nervis quinque obsoletis, apice minime fissa, interior non pectinato-ciliata. Arista glumâ duplo longior. *BROMUS aquaticus Schrank* *hav.* n. 238. formâ tantum major ex statione, sexped., magis glaber, spiculis minoribus. In *Fl. gall.* n. 1637, praeter synonyma huc allata, adducitur, ut *BR. giganteus* *β.*, vaginis pubescentibus: *BR. giganteus* *Vill. delph.* II. p. 118. et *BROM. racemosus* *Lam. Fl. franç.* III. p. 604; et, ut *γ.*, vaginis hispidulis: *BROM. giganteus* *Hoel. Gram.* p. 212, qui tamen certissime ad *α.*, nec huc. Fors et *β* vix hujus loci. In sylvis nemoribus, in humidiusculis totius Europae. 2.

An huc: *BR. patentissimus* *Weig.* paniculâ patulâ, ramis binatis horizontalibus, spiculis subtrifloris muticis. *Weigel Obs.* p. 12. t. 1. f. 7. Ad *BR. triflorum* *Spec.* I. p. 436 cum? duci solitus.

32. *B. montanus* *Poll.*; paniculâ nutante, spiculis subtrifloris, aristis longioribus. *Pollich palat.* n. 116. *Gmel. Fl. bad.* I. p. 242. (Minime confundendum esse cum *aspero* (ad quem *els. Schrader* et *Pul. de Beavn.* illum misit) monet *Gmelin* l. c. qui *Hallernum* *Hist.* n. 1506, *an?*, *Schenchzerum* vero t. 5. f. 16. sine? huc ducit. *an de Scheuchzero*, a *Schradero* ad *asperum* ducto, habitavit *Gaudin* sub *BR. aspero*.

"Panicula, et spiculae," ait *Gmelin* l. c. "quoad formam et magnitudinem simillimae *BROMO giganteo*, sed differt, radice annua, culmis scabriusculis, foliis angustioribus, 4-6 lin. latis, brevioribus margine villosiusculis, ligulâ brevi albâ, vaginis inferioribus scabris, villosis, spiculis 4-5, saepe 6-7floris scabriusculis, subvillosis viridibus, quandoque rubellis, aristis minus flexuoso-crispatis, 4-5 lin. In sylvis montosis, lapidosis. ☉. *Anne hic annuus vel biennis ille, Smith?*

33. *B. longiflorus* *Willd.*; paniculae ramis verticillatis hirsutiusculis, spiculis lanceolatis compressis subdecemfloris hirsutiusculis aristatis, foliis ciliatis scabris, ligulâ lacerâ exsertâ. *Peng. pug.* II. p. 23. *Willd. Enum. H. Berol. Suppl.* 6.

Sexpedalis. Culmi glaberrimi; vaginae angulatae glabrae; ligula obtusa; folia linearia pilis appressis hirsutiuscula, ciliata. Panicula flaccida ramis capillaribus scabris. *Habitat?* 2.

34. *B. verticillatus* *Cav.*; paniculâ apertâ, pedunculis horizontalibus verticillatis elongatis simplicibus ramosisque. *van. Ic.* VI. p. 66. t. 590., *Pers. Syn.* I. p. 96.

Stemina sterili; culmi tripedales et ultra, glabri, articulati, ad nodos pallide rubentes; folia linearia vaginis breviora; pedunculi singuli divisi in pedicellos 5-8 inaequales, capillares, spiculâ glabrâ pollicari, sub 12florâ; valvulae calycis concavae acutae; arista brevis, recta. In Arragonia.

35. *B. pallens* Cav.; paniculâ erectâ subcontractâ, pedunculis inaequalibus, spiculis quinquefloris, aristis capillibus longissimis. *Cavan. Ic.* p. 66. t. 591. f. 1. *Poir Enc. meth. Suppl.* I. p. 707.

Culmi 2-3ped. glabri, ad nodos e violaceo fuscis; folia glabra linearia 3-4pollicaria; panicula pallide viridis; pedunculi v. micillati, ut plurimum spiculis duabus, subcompressis; valvula calycina exterior subulata brevior, interior concava, utraque corollâ brevior. Valvula corollina exterior major concava acuta bifida, aristâ pollicari et ultra. In *Manillis*.

36. * *B. ciliatus*; paniculâ nutante, foliis utrinque v. v. nisque subpilosus, glumis ciliatis. *Linn. Sp. Pl.* p. 11. *Willd. Spec.* I. p. 433. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 8.

Culmi tenuis; folia utrinque et vaginae vix manifeste pubescentes; panicula valde nutans, non crispis pedunculis. Spiculae oblongae compressae, petalorum marginibus (non dorso) valde pilosis, quâ notâ facile distinguitur. Flosculi 6-8, apice aristati; calyces nudi; glumae corollae lanceolatae. *Canada. Kalm.* 2.

37. *. *B. arvensis*; paniculâ demum nutante, spiculis lanceolatis compressis nudis, flosculis imbricatis, aristis rectis glumam aequantibus, foliis villosis. *Schrad. Fl. germ.* I. 356. (excl. syn. *Halleri* n. 1509., quod, var. glabra *L. grossi*). *Willd. Spec.* I. p. 434. (excl. syn. *Weigel Pollich*). *Koel. Gram.* p. 220. *Smith in Linn. Transact.* IV. p. 289. *Fl. brit.* I. p. 130. *Engl. bot.* t. 1984. *Roth Fl. germ.* T. II. P. I. p. 138. (excl. syn. *Weig.*). *Marsch. Bieberst. Fl. taur. cauc.* I. p. 4. *Gand. Agr. Helv.* I. p. 299. *Wahlenb. Fl. carp.* n. 27. *Host Gram. austr.* I. t. 14. *Brom. versicolor* *Koel. Gram.* p. 238. *Brom. erectus* *β. Hu* p. 30? *Bromus multiflorus* *Weigel obs.* p. 2. (fide *he Weigel*). *Scheuchz. Agrostogr.* p. 262. t. 5. f. 1. *Bn. polymorphus* *Hortul.* *Schrader* huc duxit *En bot.* t. 920. quam ipse *Smith* nullibi ad arvensem citavit.

Rad. fibrosa. Culmi 2-3pedales, basi paullo declinati, glabris geniculis glabris aut pubescentibus. Folia pilis sparsis villis. Vaginae plus minus pubescentes. Ligula ut in *communi*. Panicula semipedalis. Rami quandoque ad basin squamulâ alterâve muniti. Spiculae nudaе, quandoque obsolete pubescentes, nitidae, virescentes, vel ex viridi et purpurâ variegatae. Glumae calycinae acutae; majore ex elliptico-lanceolata, quinquenervi; minore trinervi. Gluma corollina exterior septemnervis, aristâ glumâ subinde longiore, recta purpurascens. Inter segetes, ad vias, sepes ad Lappos usque. ☉.

38. *B. aegyptium*; culmo glabro, foliis vaginisque pilosis; paniculâ subsimplici verticillatâ secundâ nutante, ramisque chique hispido-scabris, spiculis lineari-oblongis subsex-
is; glumis calycinis corollinisque glabriusculis; aristâ
gitudine corollae. *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec.*
l. 123.

FORMO arvensi simillimus. Culmi erecti, 3-4 ped., simplices,
teretes, glabri, striati, nodis pilosis. Folia linearia acuminata
plana striata, externe piloso-scabra, interne pilosa. Vaginae
striatae pilosae; ligula ovata obtusa glabra; panicula pedalis,
ramis longissimis, nigro-purpurascens, spiculas 2-3, raro
unicam, ferentibus. Glumae calycinae inaequales, inferior duplo
brevior, lanceolato-subulata, apice scabriuscula, superior ob-
longa, acuminata, subaristata, trinervis, virescens, glabrius-
cula, paniculâ triplo brevior; corollinae lanceolato-oblongae
glabriusculae subaequales, inferior acuminata, sub 5nervis,
superior bicarinata, angustior et tenuior, apice bidentata,
carinis ciliato-scabra. Arista subterminalis recta scabra. In
cultis regni Quitensis, prope Lloa, Villa de Ibarra et Chillo. ☉.

39. *B. pitensis*; culmo foliisque glabris interne scabris;
paniculâ ramosâ verticillatâ diffusâ strictâ (?) ramis rhachi-
scabris; spiculis lanceolatis compressis subquinquefloris;
glumis scabris, calycinis pubescentibus; aristâ brevissimâ.
Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. l. p. 123.

ad. fibrosa; culmi cespitosi erecti simplices, 4-6 pedales,
striati nodique glabri, folia linearia acuminata striata plana;
vaginae glabrae; ligula ovata acuta glabra; panicula 1/2 ped.,
ramis elongatis, triquetris scabris ut rhachis angulata. Glumae
calycinae scabriusculae subciliatae purpurascens, inferior
lanceolato-subulata, superior longior, oblonga, acuta, triner-
vis, paniculâ triplo brevior; corollinae oblongo-lanceolatae acu-
minatae pubescentes, dorso margineque subciliatae, subaequa-
les, inferior duplo latior, superior acuminato-subulata, bica-
rinata. Arista brevissima recta subterminalis. In tempera-
tis subhumidis ripae fluminum Pita et Guangapolo prope Burro-
potrero et Conocoto. ☉.

Obs. Hunc et praecedentem fere eodem jure Festucis adnumerari posse l. 9.

40. * *B. sterilis*; paniculâ patulâ apice nutante, spiculis
linearis lanceolatis, dein flosculorum remotione com-
missis et superne latioribus, aristis rectis glumâ longioribus,
glumis pubescentibus. *Schrad. Fl. germ.* l. p. 364. *Willd.*
c. l. p. 433. *Roel. Gram.* p. 228. *Smith in Linn.*
transact. IV. p. 295. *Fl. brit.* l. p. 134. *Engl. bot.*
t. 30. *Prodr. Fl. graec.* l. p. 62. n. 218. *Gaud. Agr.*
v. l. p. 292. *Curt. Flor. lond. Fasc.* l. t. 9. *Mart.*
rust. t. 125. *Hort Gram. austr.* l. t. 16. *Br. grandis*
Weig. obs. p. 9. a. *Br. distichus Moench meth.*
t. 92. *Hall. Herb.* n. 1505.

Culmi 1-1½ pedales, erecti, glabri, ut et genicula, usque ad apicem fere vaginati. Folia flaccida, mollia, ad basin pilis longioribus. Vaginae pubescentes pilis magis minusve deflexis. Ligula brevis obtusa, demum fissa. Pedicelli plerumque scabri subincrassati. Panicula pedalis, laxa, rhachi glabrâ, superne scabrâ; spiculae nudae, scabrae, e viridi et purpurascente variae, 5-9 florae, flosculo uno alterove terminali sterili. Glumae calycinae lanceolatae acuminatae, valde inaequales, majore trinervi; corollina exterior nervis 7 scabris, aristâ apice plerumque purpurascente. In *Europae australioris et Caucasi viis, agris, maris, dametis et sylvis, in Laconia, Zacyntho et circa Byzantium.*

41. * *Br. tectorum*; paniculâ apice nutante, (diffusâ) spiculis compressis foliisque pubescentibus, flosculis demum remotiusculis, aristis rectis glumam (sub) aequantibus. *Schr. ad. Fl. germ. I. p. 363. Willd. Spec. I. p. 434* (excl. syn. *Ray, Plukenet et Morison ad matritensem spectantibus*). *Koel. Gram. p. 226.* (excl. plur. syn.) *Gaud. Agrost. I. p. 294. Smith Prodr. Fl. gr. I. p. 63. n. 219. Sibthorp Fl. gr. t. 82. Host Gram. austr. I. t. 15. Br. grandiflorus β. Weig. obs. p. 9. Br. sterilis Lam. β. Hall. Hist. n. 1508. β. humilior, spicis velutinis, paniculâ latâ secundâ, spiculis coloratis. Gaud. Br. tectorum ciliatus Hort. Gorenk.? γ. foliis glabris. Deçand. Fl. fr. n. 1639.*

Culmi pedales, erecti aut basi procumbentes, glabri, superne saepe pubescentes, geniculis 3-4. Folia utrinque villo brevi, basi pilis longioribus ciliata. Vaginae breves pubescentes. Ligula brevis obtusa, demum laciniata. Panicula palmaris, primum erectiuscula, rhachi pubescente. Pedicelli plerumque laeves ramosi. Spiculae lineares acutae nitidae plerumque pubescentes, virides, aut e viridi et purpurascente variae, 5-7 florae. Glumae calycinae lanceolatae acutae, majore trinervi, apice plerumque bifidâ; corollina exterior carinâ vix scabra, septemnervis. In *Europae collibus, viis, tectis, circa Athenas et Messenam, et in Caucaso.* ☉.

42. * *B. matritensis*; paniculâ erectâ, spiculis scabris lineari-lanceolatis, dein flosculorum remotione compressis et superne latioribus, flosculis bi-triandris, aristis rectis glumâ brevioribus (potius longioribus) foliis nudiusculis. *Schr. ad. Fl. germ. I. p. 366. Vahl Symb. II. p. 23.* (quem tamen els. *Smith* non citat ad *Linnaei* plantam). *Linn. Spec. p. 114. Willd. Spec. I. p. 437. Host Gram. austr. I. t. 17. Br. villosus Forsk. descr. p. 29. (teste Vahl). Br. ciliatus Huds. ed. I. p. 40 et Br. muralis Huds. p. 50. Br. diandrus Curt. lond. Fasc. VI. t. 5. Smith in Linn. Transact. IV. p. 296. Flor. brit. I. p. 135. Engl. bot. t. 1006. Br. gynandrus Roth in Koerner et Usteri*

Tagaz. X. p. 20. *Catalect. bot.* I. p. 15. *Br. dilatatus* Lam. n. 13. fide *Poiret*, qui a *Decandollio Fl. gall.* n. 640. huc ductum *Br. incrassatum* Lam. ad *FESTUCAM stipoidem* spectare testatur. Quid *Brom. digitatus* *Poiret*, a lo. *Pal. de Beauvois* huc ductus sit, ignoramus, nisi phalmate typographi sit *dilatatus* Lam. *FESTUCA matritensis* *Desfont.* *Fl. atlant.* I. p. 91.

Smithii et *Schraderi* *BROMUS matritensis* certo unam eandemque sistunt plantam: culmi pedales et ultra, erecti aut basi procumbentes, glabri. Folia *sterilis*, sed minus pubescentia, subinde fere glabra; vaginae pubescentes, pilis superne paucioribus et brevioribus, saepius glabriusculae. Ligula brevis obtusa, adultior lacinulata. Panicula 2-3pollicaris, primum contracta, dein patens. Rhachis inferne glabra, superne scabra. Rami apice incrassati. Spiculae nitidae scabrae, virides aut e viridi et purpurascens variae. Flosculi 5, raro plures (in *gynandro* *Roth* monandri). Glumae calycinae inaequales, carinâ saepius scabrae: major trinervis. Gluma corollina exterior lanceolata, 7nervis, ad nervos scabra, apice bifida. Arista glumâ longior, superne purpurascens. Stam. 2 et 3. Descriptio vero *BROMI matritensis Vahl* aliam videtur sistere plantam: „culmus enim illi pedalis, pubescens, uti vaginae, folia, et pedunculi; pedunculi retrorsum scabri; calycis valvulae glabrae, laeves, corollae valvulae pollicares, arista bipollicaris.“ An planta *Vahli* *Br. maximus* *Desfont*? Sic nobis saltem, et ex adducto ab illo *Br. villosus* *Forsk.* videtur. In *Barbaria* enim suam frequentius legisse, quam in agro *Matritensi*, ubi rarior. Variare addit: paniculâ densiori et rariori, floribus confertioribus et remotioribus, adeoque esse affinem *sterili*, ut vix limites inveniantur. *BROMUM* porro, qui in variis hortis nomine *matritensis* colitur, *BROMUM* esse *stipoidem* *Linn.* monet. — Varietatem notatu dignam spiculis glabris rufescentibus, valvulâ aristam excedente, observavit amiciss. *Roehel* apud *Schult.* *Oestr. Flor. ed.* 2. I. p. 261. In *Europa australi*, *Tauria*, et *boreali Africa*. ©.

43. *B. ligusticus* *All.*; paniculâ contractâ, nutante secundâ, pedunculis dilatatis, valvulâ calycinâ alterâ vix conspicuâ. *Savi Bot. etruscum* I. p. 77. *Allioni Fl. pedem.* II. p. 249. n. 2222. *Viviani Annual. Bot.* v. 2. p. 145. *Livona Centar.* I. p. 21. Gramen bromoides festuceâ unigue paniculâ minus. *Scheuchz. Agrost.* p. 296. t. 6. 13. *Barrel. Ic.* 76. n. 2. (uterque fide *Allioni*). *Juvin Eclog.* t. 1. *β. major*; gr. festuceum pumilum, panicula ceteromallâ, locustis majoribus longius aristatis. *Scheuchz. Agrost.* p. 298. (fide *Savi*).

Figuram *Barrelieri*, auctoritate *Scheuchzeri* citatam non bene exhibere plantam, recte *Savi* monuit, sed nec *Scheuchzeri* optima. „Culmus 1-1½ ped., gracilis ascendens; folia striata, externe glabra, interna superficie pilosa; vaginae gla-

Obs. Differt sane a simillimo *stipoides*, quocum toties confusus imprimis structura, in *stipoides* enim valvula altera calycis duplo tantum minor, in *ligustico* vigesies et ultra. In *stipoides* speciminibus nostris culmus flexuosus, ad basia usque apice tectus, in *ligustico* rectus, superne nudus.

44. *B. Micheli Savi*; paniculâ contractâ secundulis quadrifloris, floribus subulatis, pedunculis linearibus. *Savi bot. etrusc.* I. p. 78. *Ga. bromoides annuum* etc. *Micheli Cat. et herb. Gram. agr. Flor.* n. 130. *Hort. pis.* p. 76.

Culmus pedalis teres glaber supra medium nudus; folia striata superne pilosa, inferne glabra; vaginae folio longior glabrae striatae, ligulâ brevissimâ obtusâ; panicula pedalis et 1/2 poll.; rami paniculae inaequales, tres et plures ramosi, superiores gemini, simplices; spiculae, distichae, stramineae; valvae inaequales, major longitudine, lanceolato-acuminata, obsolete nervosa, dorso margine scarioso, altera angustissima, longitudine, vix aequante. Gluma externa lanceolato-subulata, dorsi parte scabra, margine scariosa, apice bifida, praeter apicem aristâ mediocri scabra instructa. Gluma minima, apice bifida, margine ciliata. Facies *BROMUS Savi l. c.* In agro florentino.

45. *B. multispicatus*; paniculâ laxâ rectâ aut subrectâ, spiculis plurimis linearibus compressis 10-12floris, rectis vix glumâ longioribus, foliis acutis nudiusculis. *Mus polystachyus Decand. Fl. franc. Suppl.* p. 276. α . spiculis pubescentibus. β . spiculis glabris.

Culmi plures adscendentes aut fere recti, simplices, pedalis sesquipedales. teretes. fere laeves: vaginae inferiores

46. *B. rigidus* Roth; paniculâ erectâ, spiculis scabris
 lanceolatis, dein flosculorum remotione compressis et superne
 brevioribus, flosculis diandris, aristis rectis glumâ longioribus,
 glumis pubescentibus. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 367. *Roth*
Roem. et Ust. Mag. X. p. 21. et in *Catal.* I. p. 17.
Villd. Spec. I. p. 437. *Decand. Fl. fr. Suppl.* p. 278.
 1640b. *Ba. varius* Broter. *Fl. lus.* *Ba. rubens* Host
ram. austr. I. t. 18. (excl. *Ba. rubente* Cav.).

„Nimis affinis *Ba. matritensi*, et fors, ut ipse Roth in *Nov.*
Beytr. p. 116. suspicatur, hujus tantum varietas, sed diversus
 paniculâ minori semper contractâ, ramis simplicissimis bre-
 vioribus; spiculis lineari-lanceolatis, tumidiusculis florentia
 peractâ ex toto rubescentibus, flosculis diandris, vix unquam
 triandris; glumis, inprimis calycinâ et corollinâ exteriori longe
 majoribus, duplo-triplove latioribus; aristis glumâ suâ lon-
 gioribus, nec non villo molli, quo rhachis ramique (in *matri-*
tensi semper nudi et scabri) ac reliquae plantae partes con-
 spersae. Variat spiculis nudis et pubescentibus, et culturâ
 perstat.“ *Schrad.* In *Littorali*, ad vias, et in *Gallia australi*
 et occid. prope *Nantes*, *Gochnat*: nam cl. *Decandolle Fl.*
franç. III. p. 73. ut *Pers. Syn.* I. p. 96. et *Poiret*, a *matri-*
tensi non diversum credit. ©.

Obs. Huc spectare *Ba. muralem* Huds. et *Ba. matritensem* Linn.
Amen. IV. p. 166 credit cl. M. a *Bieberst. Fl. taur. cano.* I. p.
 73. Confer *BROM. scoparium* et *FESTUCAM rubentem*.

47. *B. pilosus* Dietr.; paniculâ densâ nutante, spiculis
 oblongis sexfloris longissime aristatis hirsutis, seminibus pla-
 tis dorso-incurvis. *Ba. maximus* Roth *neue Beytr.* I. p.
 14. *Ba. diandrus* Roth *bot. Abh. u. Beob.* p. 44. n. 3.
Gram. bromoides et *Scheuchz.* p. 261. *BROMUS murorum*
Bernh. (fid. speciminis). *Dietrich Gaertn. Lexik. Nachtr.*
 B. p. 558. recte nomen cli. Roth mutavit ob sequentem
 antiquiorem *BROMUM*.

„Flores prioris anni diandri, antheris fuscis, posterioris anni
 omnes triandri antheris sulphureis. Differt a *Ba. matritensi*
 radice bienni, nec annua; foliis radicalibus ingentes cespites
 formantibus, piloso-canescens; culmis, in culta, duplo
 triplove majoribus; nodis culmi cylindricis nec annularibus;
 paniculâ majore densiore nutante, nec erecto-patente; stami-
 nibus in perfecta plantâ semper tribus, nec duobus; seminibus
 oblongo-lanceolatis, compressis, dorso planis et in medio in-
 curvis, nec oblongis rectis semiteretibus; aristis duplo lon-
 gioribus. Roth l. c. *Europa meridionalis.* 4.

48. *B. jubatus* Tenore; paniculâ apertâ laxâ, pedun-
 culis longissimis verticillatis, capillaribus, horizontalibus pen-
 natisque, locustis 5-7floris; glumis glabris, aristis glumis
 duplo longioribus; foliis glabris. *Fl. Neap. Prodr.* p. X.

A *B. maximo Desf.* differt paniculâ laxâ pedunculisque capillaribus longissimis effusis. *Habit. in pascuis siccis montis Virginis in Principatu Ulteriori.*

49. *B. maximus Desfont.*; foliis villosis, paniculâ patulo-erectâ, aristis longis rectis, rhachi pubescente. *Fl. atl. l. p. 95. t. 26. Decand. Fl. fr. Suppl. p. 277. n. 1640.* *Br. matritensis Cavanill. Ic. rar. VI. p. 67. descr. p. 47.* Gramen avenaceum paniculatum locustis spadiceo - albidis. *Tournef. Cor. p. 39. Br. rigens Vandelli. Br. sterilis Brotero Fl. Insit. Br. sterilis var. Poiret voy. en Barb. II. p. 99. Br. indicus Hortul.*

Sterili magis, quam matritensi (quocum el. Persoon Syn. I. p. 96 junxit) affinis, a quo differt: paniculâ erectâ nec pendente et patente, spiculis rotundioribus majoribus. Culmi praealti recti teretes striati; folia plana lata villosa imprimis vaginis; panicula subsecunda, spiculis sessilibus pedicellatisve pedunculo 1½-pollicari, aspero, pubescente; valvulae calycinae subaequales longitudine fere spicularum; corollina exterior elongata acuta, margine membranacea, bifida; arista asperrima, 2-3-pollicaris. In Barbaria Poiret et Desfont. Cavanillis descriptio haec est: „culmi 1½-ped. et ultra, graciles, 3-4nodes; folia villosa, culmea 5-6 pollic. long. 1½ lin. lat., vaginis striatis. Panicula patulo-erecta, 6-10-pollicaris, spiculis 1½-pollicaribus, maturis compressis. Pedunculi communes semper compressi inaequales apice incrassati rhachideque asperi. Valvula corollae interior ciliata. Semen nigricans. Tota planta, praesertim vero pars ejusdem suprema et panicula tempore colorem obscure violaceum acquirit. Decandolle ait differre a matritensi suum: foliis undique pilis tectum copiosis, pedicellis plerumque tomento brevi appresso, aristis fere 2poll., et matritensis fors esse varietatem. Circa Matritum et Labadie ad Agues-Mortes. ©.

50. * *B. geniculatus*; paniculâ erectâ, flosculis distantibus, pedunculis angulatis, culmo genu procumbente. *L. Mant. p. 33. Schreb. Gram. II. t. 31. Willd. Spec. I. p. 434. Festuca geniculata Willd. Enum. H. Berol. I. p. 118.*

Culmi vix palmaros, decumbentes ad ultimum usque genu fuscum, dein erecti adscendentes. Folia graminea laevia, vaginis culmos vestientibus. Pedunculus paniculâ brevior; panicula patula pedicellis minime attenuatis sed compressis, ancipitibus subtriquetris, scabris. Flores oblongi quadriflori, flosculis scabris, vix pubescentibus, maxime omnium distantibus. Arista longitudine flosculi, recta. *In Lusitania. Vandelli. ©.*

Obs. Confer *FESTUCAM stipoidem*, quae a *Willd.* cum *Br. geniculato* jungitur. Structura floris omnino eadem in *FESTUCA stipoides*, e seminibus a bo. *Vahl* datis nata, qualis depingitur a *Schrebero* *BRON. geniculati*, sed habitus paniculae flosculis distantibus longe diversus in *geniculato* ab illo *F. stipoidis*, ubi et flores contracti.

51. * *B. rigens*; paniculâ spicatâ, spiculis subsessilibus erectis pubescentibus subquadrifloris. *Linn. Mant. p. 33. Willd. Spec. I. p. 436.*

Culmi spithamei foliis vestiti; folia nervosa, supra leviter pilosa, vaginis totum culmum tegentibus. Spica breviter pedunculata, erecta, rigidula, spiculis sparsis subsessilibus tenacibus parum pubescentibus erectis; flosculis 4-5; aristâ infra apicem exeunte, erectâ vel parum patulâ, longitudine spiculae. In *Lusitania. Vandelli.*

52. *B. hordeiformis Lam.*; paniculâ spicatâ, spiculis subsessilibus, erectis strictis glabris subquadrifloris, flosculo ultimo sterili. *Lam. Illustr. I. p. 195. n. 1076. Poiret Enc. meth. Suppl. I. p. 707.*

Affinis *BROMO rigenti* et habitus *HORDEI marini*; glaber, sed tactu undique scaber. Culmi recti teretes 2 poll. circiter; folia plana lata acutissima striata horizontaliter patentia; panicula simplex, pedalis; valvulae calycinae inaequales acutissimae, corollinae oblongae aequales, exterior acuta aristâ fere terminali rectâ subtortâ. In *Italia. ©?*

53. * *B. scoparius*; paniculâ fasciculatâ, spiculis subsessilibus glabris, aristis patulis. *Linn. Amoen. acad. IV. 266. Sp. Pl. 117. Willd. Spec. I. p. 436. Smith Rodr. Fl. gr. I. p. 63. n. 221.*

Willdenow, praecunte *Cavanilles* aliisque, in *Enum. Hort. berol. I. p. 121.* junxit cum *BROMO* (nunc *FESTUCA*) *rubente*. *Smith* vero, qui litem valet hic componere omnem, l. c. ait: „*BROMO rubente* duplo minor, et plurimis notis distincta species.“ In *Hispania, agro Messeniae et circa Byzantium. ♂.* Confer *FESTUCAM rubentem.*

Huc adhuc retulit *P. de Beauv.* cum? *BROMUM littoreum Retz*, qui tamen ad *FESTUCAM elatiorum s. SCHORNODORUM.*

Species dubiae:

54. *B. avenaceus Lam.*; paniculâ coarctatâ subsimili; spiculis erectis glabris 3-4floris aristatis. *Lamarch Illustr. p. 194. n. 1071.*

Species dubia clo. *Poiret Enc. meth. Suppl. I. p. 708.* Habitus *AVENAE pratensis*, sed aristae fere terminales, rectae, non dorsales. *Habitat?*

55. *B. poaeformis Spreng.*; paniculâ erectâ strictâ decompositâ, spiculis sexfloris subsecundis, foliis longissimis involutis. *Spreng. Mant. I. p. 34.*

Culmi adscendentes, caespitosi, cubitales, glabri, subcompressi, foliosi; folia pedalia glabra striata involuta subulata, vaginis longis glabris; panicula basi folio involuta, ramis erectis patentibus glabris. Spiculae lineari-lanceolatae glabriusculae. In *America boreali. ©.*

Obs. Ab hoc certe distinctus BR. *poiformis* Forsk.; paniculâ spicata ovato-oblongâ, spiculis compressis horizontalibus 5floris. Forsk. *Fl. arab.* p. 23. Gmel *Syst. Veg.* I. p. 190. sed quid?

56. *B. festucoïdes* Link; foliis planis glabris, paniculâ ramis paucis arrectis, calycis valvulâ alterâ spiculæ aequali alterâ triplo brevior, aristâ flosculo brevior. Link apud Schrad. *Journ.* 1799. 4. St. p. 315.

In Lusitania.

Obs. Anne fors idem cum BROMO *Micheli*? BRONI et FESTUCÆ valvulæ calycis alterâ multo minore genus sistere videntur proprium, naturale distinctu facile.

57. *B. tomentosus* Rhode.

Nil præter nomen in Schrad. *N. J.* III. p. 42. locumque natalem in insulis *Hieris Labillardière* illum eundem in Syria legisse. An BR. *lanuginosus* Poiret?

58. *B. hirtus*; paniculâ simplici, spiculis lanceolato-linearibus compressis quinquefloris pubescentibus, aristis patulis spiculâ brevioribus, culmis foliisque hirtis. *Lichtenstein Spicileg. Fl. cap. Mss.*

Gramen sexpollicare. Hab. in terra *Beetjuanarum*.

59. *B. dactyloides* Roth; paniculâ subspicatâ ovatâ congestâ, spiculis ovatis compressis decemfloris, flosculis imbricatis, glumis calycinis carinatis, aristis rectis valvulâ paullo brevioribus. Roth *nov. plant. spec. Mss.* et hoc teste: *Dactylis pungens* Enum. Hort. havn. 1804. p. 9.

Caules debiles diffusi, filiformes, ramosi, ad nodos incurvi; folia trinervia vaginaeque villosa; valvula corollae exterior bifida, aristâ infra medium. Habitat?

60. Quid: *B. polystachyus* Forsk.; paniculâ patente ramis spicatis, spiculis alternis adpressis linearibus brevissime aristatis. Forsk. *Fl. arab.* p. 23. Gmel. *Syst. Veg.* I. p. 188.

Culmi cubitales. In Aegypti fossis.

61. *B. jubatus* Vill.; paniculâ nutante, spiculis quadrifloris, aristis longioribus. Vill. *delph.* 2. p. 118. n. 8. Gmel. *Syst. Veg.* I. p. 190.

62. *B. Phoenix* Gmel.; paniculâ spicatâ, spiculis octofloris teretibus compressis pendulis. Gmel. *Syst. Veg.* I. p. 190. Buxb. *Cent. V.* t. 15. (Buxb. *Cent. V.* t. 15. est *Agaricus*! an C. V. app. n. 19?).

63. *B. massiliensis* Forsk.; spiculis compressis, glumis interioribus ciliatis, foliis utrinque inferioribusque vaginis

pubescentibus, superioribus glabris. *Forsk. Fl. aegypt. p. 103. Gmel. Syst. Veg. I. p. 191.*

64. *B. scaberrimus Tenore*; paniculâ apertâ, pedunculis erectis verticillatis, elongatis, simplicibus, ramosisque; locustis 12floris hispidis scaberrimis fascis, aristis glumarum longitudine; foliis villosis. *Fl. Neap. Prodr. pag. X.*

Habitat in pascuis siccis Montis Virginis in Principatu Ultriori. ©.

326. HOLCUS.

1. * *H. mollis*; paniculâ aequali, flosculo hermaphroditico inferiore mutico, masculi aristâ geniculatâ calycem excellentem, radice repente. *Schrad. Fl. germ. I. p. 249. Willd. Spec. IV. p. 933. Smith Fl. brit. I. p. 89. Engl. bot. t. 1170. Gaud. Agr. Helv. I. p. 140. Schreb. Gram. I. p. 149. t. 20. f. 2. Curtis Flor. lond. Fasc. V. t. 8. Hoffm. Deutschl. Fl. t. 12. f. 2. Host Gram. austr. I. t. 3. Flor. Dan. t. 1059. Svensk bot. t. 198. Avena mollis Koel. Gram. p. 300. Holcus mollis Vill. delph. II. p. 88. Aina mollis Schreb. Spic. p. 301. Hall. Hist. n. 1485.*

Culmus 2-3ped., glaber, erectus vel basi procumbens, geniculis 3-4 villosis. Folia lineari-lanceolata, plana, subtus pallida, obsolete pubescentia ut vaginae superiores laxiusculae. Ligula brevis obtusa ciliata. Rami rhachisque pilis brevibus mollibus. Spiculae ovato-lanceolatae, compressae, flosculi calyce minores, hermaphr. sessilis, masc. basi pilosus. Glumae calyciniae majores trinerves, carinâ ciliatae, corollinae subaequales nitidae, exterior uninervis, plus minus pubescens. Variat utroque flosculo hermaphr., et calyce subinde trivalvi, trifloro. *In pratis, arvis, sylvis, ad vias Europae. 4.*

2. * *H. lanatus*; paniculâ aequali, flosculo hermaphroditico inferiore mutico, masculi aristâ recurvatâ calyce inclusâ, radice fibrosâ. *Schrad. Fl. germ. I. p. 251. Willd. Spec. IV. p. 933. Smith Fl. brit. I. p. 89. Engl. bot. t. 1169. Gaud. Agr. Helv. I. p. 138. Pursh Fl. Am. Sept. I. p. 78. Schreb. Gram. I. t. 20. f. 1. Curt. Flor. lond. Fasc. IV. t. 11. Hoffm. Fl. germ. II. t. 12. f. 1. Host Gram. austr. I. t. 2. Svensk bot. t. 84. Avena lanata Koel. Gram. p. 303. Sut. Fl. Helv. I. p. 66. Aina (Holcus) lanatus Vill. delph. II. p. 87. Hall. Hist. n. 1484.*

Molli mollior tactu, magisque glaucescens. Differt, praeter characteres datos: foliis latioribus, paniculâ saepe majore magisque patente, ramis pilis mollioribus, spiculis paullò minoribus, glumis calycinis mucronatis, nervis lateralibus margini magis quam carinae approximatis; flosculo superiore semper masculo,

et hujus petalum interius exteriori minus, quum in herma-
dito petala subaequalia. In *Europae et Americae bo-*
pascuis arenosis. 4.

3. *H. argenteus Agardh*; paniculâ aequali, flo-
hermaphrodito inferiore mutico, masculi aristâ recurvat
lycem excedente.

HOLCO melli habitu, *lanato* structurâ floris propior, totus
reo-glauescens. Rad. specimini nostro deest. Culm
basin usque paniculae vaginis tectus, crassitie pennae
nae circa nodos contractos pilis reversis. Folia, vagin
subinflatae (suprema ventricosa) pubescenti-scabriuscula,
funde striata, margine (siccata) involuta scaberrima. I
elongata, apice lacera. Paniculae (in nostra contractae,
florae) rami pilosi. Calycis glumae obtusae, brevissim
cronatae, longitudine aequales, altera duplo latior. Reliq
in *lanato.* In *Hispania.* 4?

4. * *H. striatus*; glumis bifloris striatis muticis ac-
natis, paniculâ confertâ oblongâ. *Linn. Sp. Pl.* p. 1
Willd. Spec. IV. p. 934. *AIRA Gronov. virg.* p. 13

„Folia plana longa, vaginis crassiusculis striatis. Panicula
nuata pedunculis brevissimis confertis ramosis. Glumae
longae striatae acuminatae. Cal. monophyllus, minim
Linn. In *Virginia.*

Obs. Hunc et larum, sibi non visum, forte ad *AIRAM* spectare
denow. l. c.

Quid: 5. *H. Dochna Forsk.*; paniculae ramis sul-
nato-verticillatis patentibus, rudimentis florum sessilibus
fra flores fertiles aristatos. *Forsk. aegypt.* p. 174. *Gn*
Syst. Veg. I. p. 173.

Gramen maximum, saepe quinquen. Culmi saepe ramosi,
niculis incrassatis villosis flavis. Folia sesquispithamea lin-
lanceolata plana nervo medio niveo; ligula erecta culm
pressa; calycis glumae villosae flavicantes apice virides e-
muticae. Semen magnitudine *Oryzae* ovale compressum fi-
gineum. In *Arabia.*

6. *H. racemosus Forsk.*; spicâ cylindricâ, spiculis
natis pedicellatis, involucris setaceis longissimis. *Fo*
aegypt. p. 175. *Gmel. Syst. Veg.* I. p. 173. sub b. *Br*
sonet colebatur in *H. monspel.* 1804.

Præcedenti *Dochnae* affinis, sed culmus cubitalis simplex, sup-
ubi nudus, scaber. Vaginae glabrae, margine ciliatae. I
subpedalia linearia canaliculata glabra, margine scabra. S
digitum crassa, pilosissima, involucris et racemis patenti
Anne *SOBCHA* vel *PANICA*?

Quid: *Holcus cylindricus* Brouss. Monsp. 1804.

— *distachyos* Dorpat. Cat. 1814.

— *ferrugineus* Schrad. *ibid.*

— de lac Champlain Cat. signr. (circumfertur etiam nomine *Holcus Bufaloegrass*).

327. TRISETUM.

1. *T. tenue*; paniculâ aequali, spiculis subtrifloris, flos-
culis calycem excedentibus, inferiore apice uniaristato, reli-
quis apice aristis duabus brevibus et unicâ dorsali genicu-
lâ instructis. *AVENA tenuis* Schrad. *Fl. germ.* I. p. 375.
Villd. Spec. I. p. 448. *Moench meth.* p. 195. *Gaud.*
agr. Helv. I. p. 325. *Host Gram. austr.* II. t. 55. *AVENA*
umbra Wib. *Werth.* p. 121. *Flor. Wetter.* n. 158.
Both Fl. germ. T. II. p. 1. p. 108. *Leers Fl. herb.*
9. f. 3. *AVENA fertilis* Allion. *auct.* p. 45. *AVENA*
biaristata Vill. II. p. 148. t. 4. fide specim. ad *Decand.*
flor. Fl. franç. n. 1558. *Holcus biaristatus* Web. *hols.*
776. *Bromus triflorus* Poll. *pal.* n. 119. *VENTENATA*
romoides et *avenacea* Koel. *Gram.* p. 273. 274. β . *TRI-*
SETUM striatum Pers. *Syn.* I. p. 97. *AVENA striata* Lam.
Flastr. p. 200. *Enc. meth. dict.* n. 5. (fide *Poiret*, *De-*
cand. vero ad *Av. sempervirentem* suam, s. *fallacem*).

Culmi 1-1.5 ped., erecti, aut geniculis inferioribus procumben-
tibus, scabri. Folia acuminata, sicca convoluta, quandoque
tenuissime pubescentia. Vaginae glabrae, ligulâ elongatâ, acu-
tiusculâ, demum lacinulatâ. Panicula ramis bi-ternatisve fili-
formibus longis, spiculis lanceolatis, teretiusculis, glumis
calycinis lanceolatis, inferiori minori septemnervi, alterâ no-
vemnervi. Flosculi calycem excedentes, glumâ exteriori quin-
quenervi. Variat culmis humilioribus et vaginis inferioribus
purpurascens. In *siccis sterilibus apricis, montosis Eu-*
ropae. ☉.

2. *T. villosum* Pers.; paniculâ trichotomâ, calycibus bi-
floris, corollis triaristatis, aristis lateralibus basi villosis bre-
vioribus. *Pers. Syn.* I. p. 97. *AVENA triseti* Thunb.
Prodr. p. 22. *Flor. cap.* I. p. 435. *Willd. Spec.* I.
445.

Culmi filiformes striati glabri geniculato-erecti vix pedales; folia
convoluta-subulata, pilosa, brevissima; pedunculi capillares,
e globulo; calycis valvulae aequales, aristato-acuminatae,
pilosae, unguiculares, corollâ duplo longiores (ergo non *TRI-*
SETUM); corolla apice pilosa, arista intermedia triplo longior,
geniculata, glabra. In *promont. b. spei.*

3. *T. pallidum*; paniculâ trichotomâ, calycibus bifloris,
corollis triaristatis, aristis nudis, intermediâ longiori. *TRISE-*
UM nudum Pers. *Syn.* I. p. 97. *AVENA pallida* Thunb.

b. spet.

4. * *T. pensylvanicum* P. de B.; paniculâ calycibus bifloris, seminibus villosis, aristis calyce
gioribus. *AVENA pensylvanica* Linn. Sp. Pl.
Willd. Spéc. I. p. 445. Pers. Syn. I. p. 100.
Fl. Amer. Sept. I. p. 85.

Folia pollicaria rigida basi barbata. *A new Engl
linum.* ☉.

5. *T. Forskâli* P. de B.; paniculatum, calyc
ris, corollis hirsutis aristatis, culmo ramoso, foli
rigidis. *AVENA Forskâli* Vahl Symbol. II. p. 25.
Sper. I. p. 447. Pers. Syn. I. p. 100. *E
l'Égypte* t. 12. *AVENA pensylvanica* Forsk. de

Spithumacum; culmi recti vaginis foliorum aridis p
membranaceis pilosis striatis; rami plures aggreg
vaginati; folia pollicaria patentia subulata pallide
mum spathaceum, vaginæ ciliatæ, ore barbatae.
poll., secunda, spiculis lanceolatis, calycibus long
culorum a basi ad medium albido-hirsutis.
riora bifida, arista calyce parum longior. In Aeg

6. *T. Trisetaria*; foliis villosis brevibus; pa
tractâ; culmis basi ramosis. *TRISETARIA Forskâli*
Enc. meth VIII. p. 116. *Gmel. Syst. Veg.* I. p. 1
TRISETARIA Forsk. Flor. aegypt. arab. p. 27. n. 99.
TRISETARIA linearis Descript. de l'Égypte t. 12?

„Culmi recti, teretes, basi ramosi; pedales; foliis bi
nis linearibus tripoll.; vaginæ villosæ; panicul
cal. biflorus, valvulis duabus glabris acutis, mutis
libus corollâ brevioribus; valvulae corollinae line

Rad. pubescentes; culmi recti, pedales et ultra, glabri, filiformes; folia mollia pubescentia, lineam lata; paniculae rhachis pubescens, spiculis sublanatis pallide flavis, valvulis calycinis subaequalibus lanceolatis acutis apice scariosis, dorso ciliatis, 3-4floris, duobus flosculis lateralibus sessilibus; valvula corollina exterior concava oblonga acuta mucronibus 2 aristaeformibus; arista dorsalis recta longa, interior alba transparens subulata. *In sabulosis circa Mascar in Barbaria.*

8. * *T. luteum Pers.*; paniculâ patente, calycibus bioris subulatis, corollis nudis triaristatis, aristâ intermediâ exuosa. *Pers. Syn. I. p. 97. Avena lutea Linn. Suppl. . 112. Willd. Spec. I. p. 448.*

Refert habitu et colore *AIRAN flexuosam.* *In Martinica.*

9. *T. parviflorum Pers.*; paniculâ patulâ, spiculis biflorisve, aristâ brevi setiformi infra glumae apicem emergente, foliis pubescentibus. *Desfont. Flor. atl. I. p. 103. 32 sub Avena parviflora, ut Poiret Enc. Suppl. I. p. 543. Pers. Syn. I. p. 97. Festuca segetum, paniculâ aequali patente capillari, spiculis glabris splendentibus 3-4floris longe aristatis, foliis planis pilosis. Savi Fl. pis. I. p. 116. 2. 1. f. 3. Botan. Etrusc. I. p. 69. Savi epist. ad Berol. in Roem. Collect. p. 174. Gramen paniculatum arvense latifolium hirsutum Catal. H. pis.*

Culmi 1/2-2ped., adscendentes; folia latiuscula plana striata, vaginis pilosis, ligulâ brevi truncatâ. Panicula pyramidalis aequalis ramis semiverticillatis capillaribus scabris. Spiculae viridi-argenteae, nitidae; calycis valvulae inaequales lanceolato-acuminatae, carinâ scabrae; gluma corollina externa major aristâ longa scabrâ, oculo armato parum infra apicem inserta; interior minor, apice truncato lacero non ciliato. **Habitus** omnino *AGROSTIDIS spicae venti.* *Savi. Inter segetes Italiae et in boreali Africa. ©.*

10. *T. micranthum*; paniculâ coarctatâ subsecundâ, spiculis 2-3floris, flosculis 2 pedicellatis, corollae valvulâ exteriore bifidâ, apice muticâ, aristâ dorsali recurvatâ, radice fibrosa annuâ. *Willd. Mag. Berl. Gesell. naturf. Freund. . B. 289. Enum. Hort. Berol. I. p. 213. sub Avena parviflora (utrinque excl. syn. Desfont.). Av. parvifloram Desf. eandem esse cum Festuca segetum Savi testatur auctor Poiret, et docet descriptio l. c. data a bo. Willd.*

Spithamea et pedalis erecta; folia 1/2-1poll., lineari-lanceolata, pubescentia, margine remote ciliata, infima et summa breviora. Vaginae pilosae. Ligula oblongo-lanceolata lacera. Panicula 1/2-2poll.; spiculae nitidae, flosculus unus sessilis; calycis valvulae lanceolatae acutae, exterior subtri- interior uninervis, duplo brevior. Cor. valvulae exterioris laciniis lanceolatis acutis muticis, inferiore lanceolatâ angustâ involutâ; arista sub apice valvulae exterioris corollâ duplo longior re-

curvata. In *Europa australi*.“ Occurrit in herbariis nomine *FESTUGAE uniglumis* et *BROMI ligustici*.

11. *T. neglectum*: paniculâ densâ confertâ subspiculis glabris quadrifidis (subquadrifloris) corollae exteriorae bifidâ mucronatâ, aristâ dorsali recurvatâ planis pilosis mollibus. *AVENA neglecta Willd.* A. paniculâ densâ, spiculis glabris subsexfloris, glumâ bifidis etc. *Savi Fl. pis. l. p. 132. t. 1. f. 4. Botan. l. p. 84. Epist. ad Bertolon. in Roemer Co 175. (ubique, monente Willd., excl. synonym. Scheu TRISTETUM pisanum Pers. Syn. l. p. 97. AVENA ligustica Lam. Enc. n. 7. et AVENA panicea Lam. II 117. Desfont. atl. l. p. 102. Holcus Savii diffusâ ramosissimâ, calycibus bifloris (?), flosculo aristato, hermaphrodito pedicellato, neutro sessili, interioribus bipartitis, vaginis foliisque pilosis. Speng. l. p. 8. (fide synonym. Savi). AVENA panicea ret., Loefflingiana, panicea, peruviana Hortu Willd. AVENA cristata plurimam Herbar.*

„Culmi basi ramosi, tenues, adscendentes, 2poll. - specula pollicaris et 1/2 ped., pyramidalis, densa, ramuli semiverticillatis, ternis, medio longiore. Spiculae conutidae, viridi et argenteo variegatae, subquadriflorae subsexflorae. Valvulae calycis inaequales, dorso viridigine albo membranaceo acuminatae, carinâ ciliatae; corollae apice bifidae, externa supra dorsum dimidium pallidâ tenui subgeniculata, glumae subaequali.“ *Savi Gallia merid., Italia, Hispania. ☉.*

Obs. Occurrit quoque nomine *AVENAE pauciflorae*, et cave ne specimina minora cum *HOELERIA brachystachya*. „Male *Savi Sprengel h. c.* hunc graminem tribuit spiculas quadrifloras.“ A quadrifloras semper vidimus in exemplari a clo. *Savi* nobiscum con-

12. *T. alopecuroides*; paniculâ densâ post flores contractâ subspicatâ. calycibus sexfloris, flosculis apicatis, dorso aristâ geniculatâ longiore, receptaculis. *AVENA alopecuroides Roth Catal. 3. p. 20. β. minoribus brevioribus, spiculis subtrifloris. Festuca cristata Gmel. fide herbar.*

Culmi 1/2 - 1 ped., setacei, erecti, debiles, inferne nodosi (saepe ramosi) nodis tumidis fuscescentibus; folia plana poll., 1/2 lin. lata, pubescentia, scabriuscula, marginata; vaginae glabrae, margine villis longioribus; ligula ovato acuminata; panicula 1 - 2 poll., subflorescens serius oblonga, rhachis articulata, alternatim nodos plana, glabra, albida, villis saturate viridis hispidi bini, basi di-trichotomi, hispidiusculi, florentes taes. Spiculae ovatae compressae, florentes deorsum et receptaculi (s. pedicelli) rigidae, niveae. Glumae

lanceolato-subulatae, concavae, saturate virides, margine albae, dorso scabriusculae, exterior trinervis, interior duplo fere angustior, uninervis; corollinae inaequales, exterior ovali-oblonga, membranacea, glabra, nivea, apice bifida, biaristata, scabra, dorso saturate viridis, supra medium aristâ scabrâ, medio geniculatâ, denum subreflexâ, longitudine fere totius valvulae; interiore totâ nivâ, membranacea, bifurcâ, paullo brevior. Semen oblongum flavescons, utriusque acuminatum. Primo intuitu proxima *AVENAE sesquitergiae* (cuius?) — *Roth. Habitat.* — ☉. Media neglectum inter et *panicum*.

13. *T. panicum Pers.*; foliis planis, vaginis hirsutis, paniculâ contractâ, calyce bi-trifloro, corollae valvis bifidis aristatis, aristâ dorsali flore duplo longiore. *AVENA panicea Link* apud *Schrad. Journ.* 1799. 4. St. p. 314. *Pers. Syn.* I. p. 97.

„Maxime affinis *AVENAE Loefflingianae*, attamen diversa“ *Link.*
„Nobis nonnisi staturâ majore differre videtur. Circa *Ulysiponem* et *Oporto*.

14. * *T. Loefflingianum P. de B.*; paniculâ contractâ subsecundâ spiculis bifloris, flosculo altero pedicellato, valvulâ corollae exteriori bifidâ biaristatâ, aristâ dorsali reflexâ. *AVENA Loefflingiana Willd. Berl. Mag.* II. p. 289. t. VIII. f. 3. *Spec.* I. p. 445, ubi *Linn. Sp. Pl.* p. 118 citantur.

Mirum elm. *Willd.* nec in *Mag.* l. c. citasse *Cav. Ic.* t. 45. f. 1. *Describe.* p. 45., nec *Balb. Misc.* 17., nec *TRIBEUM hispanicum Pers. Syn.* I. p. 97. (quod idem cum *AVENA panicea Lam. Illustr.* p. 101. et *Gaud. Agr. Helv.* I. p. 317.) et tamen conqueri, toties hanc plantam commutari cum *FEST. cristata*, *AVENA neglecta Savi* et *parviflora Desfont.* et alio gramine hispanico. — Descriptio quam *Willd.* l. c. dedit, sequens. „Culmus digitalis geniculatus erectus“ (vix semipoll. *Gaud.*, 3-8 poll. *Cav.* qui superiore parte nudos esse culmos, cum *Gaudin* ad apicem saepe usque vaginatos.) „Folia brevissima linearia acuta subconvoluta unacum vaginis pubescentia.“ (Folia 2-3 brevia, inferne acuta, vaginis ventricosis *Car.*) „Ligula lanceolata elongata. Panicula pollicaris et brevior“ (vix semipoll. *Cav.*) „Spiculae flavescentes nitidae. Cal. valvula exterior oblonga acuta, obsolete trinervis, diaphana, flavescons, basi violacea: interior lanceolata acuta diaphana, uninervis, duplo brevior et angustissima“ (Axis longe barbatus *Gaud.* Pedunculus floris alterius villosus *Car.*) „Cor. valvula exterior membranacea, laciniis 2 lanceolatis apice longe aristatis, interior indivisa, angusta, inclusa. Arista geniculata spiculâ duplo longior sub apice valvulae exterioris. In *Hispania*, in *Retiro prope Matritum*; in *Helvetia*, et in *prom. b. spei.* ☉.

15. *T. Pourretii*; paniculâ patulâ, calycibus corollâ 2 praemin aristatâ longioribus, aristâ geniculatâ, culmo basi ramoso. *AVENA Pourretii Willd. Berl. Mag.* II. p. 295. t. VIII. f. 4. *AVENA airoides Pourret?*

Primo intuitu *AVENAE Loefflingianae* similis. Culmus digi-
altior geniculatus. Folia linearia glabra, inferiora pol-
superiora vix semipoll. Ligula lanceolata elongata fiss-
nicula sesquipoll. Pedunculi hispidi. Calycis valvulae
quales, exterior dorso sub apice hispida. Cor. valvul-
rior apice subtridentata, supra basin aristata, interior
lata, duplo brevior, involuta. Arista calyce duplo
hispida. In *Hispania*. ☉.

16. *T. pilosum*; paniculâ secundâ subracemosâ, s-
trifloris: rhachi pilosâ, corollis triaristatis, aristâ dorsa-
niculatâ longiore, calycinis glumis inaequalibus, ext-
duplo brevior, foliis pubescentibus. *AVENA pilosa* *Mc*
Bieberst. in litt.

Folia cum vaginis pilis rigidulis obsita. Pedicelli altern-
culâ multo breviores. Spiculae *A. sativâ* paullo minore
lyx glaber, valvulis valde inaequalibus, alterâ flosculo aequa-
Rhacheos pili breves. Corollae valvula exterior ultra r-
bipartita. *Hab. in Iberia*. ☉.

17. * *T. pubescens*; paniculâ subspicatâ aequali, s-
subtrifloris, flosculis calycem basi pilosum excedentibu-
liis pubescentibus, radice subrepente. *AVENA pub*
Schrad. Fl. germ. I. p. 382. Willd. Spec. I. p
Koel. Gram. p. 277. Smith Fl. brit. p. 140. L
bot. t. 1640. Gaud. Agr. Helv. I. p. 321. Fl.
t. 1203. Host Gram. austr. II. t. 50. A. sesqu
Linn. Mant. I. 34. (teste Smith l. c. sed exclus
Schenchz.). A. pratensis Gouan Hort. p. 53?
Smith, sed Decandolle silet, et citat A. pilosam
Carn. I. p. 86.) TRisetum sesquitergium Pal. de B.
β. foliis vaginisque glaberrimis, flosculis supremis abo
rudior. Gaud. l. c. γ. racemo simplicissimo, s
alternis pedunculatis. Gaud. l. c. δ. montana,
cespitosus planis subhirsutis rigidis, paniculâ erectâ ra
spiculis pedunculatis subtrifloris. Vill. delph. I. p. 1
P. de Beauv. et inter AVENAS quoque reposuit, quib
Gaudin adnumerat.

Culmi erecti, glabri, 1/2 - pedales, et ultra; folia obtusi-
plana, molliter pubescentia, culmea latiora, pilis rari-
Vaginae subcompressae, inferiores pilis rigidulis. Ligu-
tusa cum acumine, serius lacinulata, in vagina suprema
longior. Flosculus terminalis sterilis. Glumae lanceola-
nuissimae diaphanae, calycina major trinervis, minor
nervis; corollina major scabro-punctata, quinquenervis,
inaequaliter 3-5dentata, aristâ dorsali valvulâ suâ lon-
primo rectâ, dein retrofractâ. In *pratis, pomariis,*
osis Europae Tauriae et Sibiriae. 2.

18. *T. rigidum* *MB.*; paniculata, calycibus bi-
flosculis aristatis, receptaculis barbatis, foliis rigidis dist-

alma repente. *AVENA rigida* Marsch. a Bieberst. Fl. rar. conc. I. p. 77. n. 196. β , elatius; paniculata, caly-
bus subtrifloris, flosculis omnibus aristatis, receptaculis bar-
batis. *AVENA sesquiltertia* M. a Bieberst. l. c. p. 77. (mo-
mento auctore).

Ad *Tr. rigidam* fors referendum esse *AVENAM distichophyllum*
Willd. Enum. H. berol. (excl. syn.) censet ill. *Marsch. a Bie-*
berst. A β praecipue differre culmis basi declinatis radican-
tibus; foliis brevioribus rigidis exquiste acuminatis saepe con-
volutis glaucescentibus, ad culmos distiche patentibus, ligulâ
amplexicauli ciliatâ lacerâ. Antherae violaceae, stigmata albo
plumosa. — Panicula splendida, candicans. — In β panicula
coarctata, spiculae magnitudine *A. elatioris*, ex argenteo viridi-
que variae; calycinae glumae inaequales acutae, altera flos-
culis paullo brevior, altera multo minor. Receptaculi lana
flosculorum fere longitudine. Flosculi glabri, arista basi pur-
purea. In *Caucasi orientalis glareosis ad latera torrentium*;
circa Derbentam et in ripibus Tiflin. Steven. β in *Caucasi*
sylvis. 4.

19. *T. alpinum* Smith; paniculâ erectâ subsimplici,
strobilus subquinqüefloris, receptaculis apice barbatis, foliis
serrulatis nudis; vaginis scabris. *AVENA alpina* Smith in
Ann. Transact. X. p. 335. *AVENA planiculmis* Engl. bot.
2141.

Clo. *Smithio* *A. planiculmis* Schrad. Fl. germ. I. p. 381 vide-
tur, sed G. *Donn* culmum planum speciei huic denegat. Ha-
bitu convenit cum *A. pubescente*, sed omnibus partibus major;
radix densae et compactae cespitosa, minime repens; folia nun-
quam pubescentia, ne margine quidem, sed serrulata, ut in
pratensi, a qua tamen vaginis scabris elongatis diversa, flori-
busque multo majoribus. Eadem hujus speciei relatio ad *A.*
pubescentem, ut *AVENAE caryophyllae* Sibth. ad *pratensem*.
In montibus altissimis Clova in Angushire. 4.

20. *T. carpathicum*; paniculâ (florente) patente, spiculis
biquadrifloris, foliorum vaginis compressis pilosis, radice
perente. *AVENA carpathica* Host Gram. austr. IV. t. 31.

Culmus erectus subcompressus glaber laevis; folia canaliculata,
ad oras aculeata rarisque pilis ciliata, inferne pilosa; ligula
brevis truncata. Panicula erecta, rhachis inter dentes infe-
riores teres, scabriuscula, inter superiores angulata, acu-
lenta. Spiculae oblongae, flosculis omnibus basi pilis oinctis;
calycis valvulae (albido-virentes) ad oras minutissimis aculeis,
interior major trilineata, saepe bifida; corollae valvula exte-
rior adentata, ciliata, lineis 5; interior angustior bifida, ad
flexurae angulos ciliata, (utraqüe albo-virens). In *Car-*
pathis.

21. *T. flavescentis*; paniculâ laxâ, perigonii valvulâ exte-
re bifidâ, spiculis subtrifloris, flosculis glumam brevem

excedentibus, ligulâ truncatâ subnullâ, vaginis infimis p
centibus, radice subrepente. *AVENA flavescens* Decand.
H. monsp. 1813. p. 82. (sed non excl. syn. *Gaud.*). *L*
Spec. p. 118. *Willd. Spec.* I. p. 449. *Schrad*
germ. I. p. 377. *Gaud. Agr. Helv.* I. p. 325. *Hall.*
n. 1497. α . spiculis minoribus. *Roth Fl. germ.* II.
p. 106. β . *Smith Fl. brit.* I. p. 142. *Engl. bot.* t
Prodr. Fl. graec. I. p. 67. n. 235. *Schreb. Gram.* p
t. 9. *Curt. Fl. lond. Fasc.* 3. t. 5. *Host Gram.* a
t. 38. *TRISETUM pratense* Pers. *Syn.* I. p. 97. β .
culis majoribus *Roth l. c.* α . *Schreb. l. c.* β . *Scheu*
Agrost. p. 225. t. 4. f. 9. γ . spiculis fusco variegat
flavescens alpestre β *Gaud. l. c.* (excl. syn.). δ . alp
paniculâ minimâ pauciflorâ capillari, culmo humili gracil
Gaud. l. c. ϵ . floribus viviparis.

Culmi in α pedales, sped. in β , sub geniculis saepe villosi,
terum glabri. Folia linearia acuta plana, pilis brevibus
libus plus minus aspersa. Ligula brevissima truncata ci
Rami capillacei scabri. Spiculae parvae oblongae lanceo
nitidae, 2-3florae, in β quadriflorae, ex viridi et flav
aureo variae. Gluma calycina major trinervis, corolla
quenervis; arista glumâ duplo longior. α et β in pra
pascuis; γ - ϵ in alpibus.

Obs. γ . Ade speciminis, hujus loci, nec ad *alpestre* β spectat; affine
fusco, ut quasi transitum faciat habitu, et aristis subciliatis. *

22. *T. fuscum* Schult.; paniculâ elongatâ compo
spiculis subtrifloris, flosculis calycem subexcedentibus ar
que subciliatis, foliis ciliatis, vaginis compressis pil
ligulâ oblongâ. *Wahlenb. Fl. carpath.* n. 107. (excl.
Host) sub *AVENA carpathicâ*. *AVENA fusca* Schult. o
Fl. 2. ed. I. p. 268. Media quasi *TRISETUM flavescens* i
et *alpestre*, *flavescenti* γ . praecipue affine, ut *A. flaves*
Gener. s. Elench. scepus. n. 104. fors hujus loci, a ca
thico *Host* longe diversum.

Rad., quam *Wahlenberg* repentem petit, in nostro fibi
Differt ab *alpestri* foliis latioribus, culmum ad paniculam
usque vaginantibus; a *flavescente*, praeter characteres di

*. An *BROMUS bifidus* Thunb.; paniculâ erectâ ramosa, spiculis
subtrifloris, glumis bifido-setaceis, aristâ divaricatâ. Thunb. *Jap.*
Willd. Spec. I. p. 431. hujus loci?

Facies potius Avenae quam Bromi. Differt a *BR. squarrosus*:
culâ ramosâ, spiculis multoties minoribus paucifloris glabris, glum
idâ bisetâ, nec tantum emarginatâ; a reliquis: glumâ bifidâ in lac
a subulatas glumae fere longitudine terminatâ, spiculis minutis gl
aristâ geniculatâ reflexâ. Calmus erectus biped.; folia breviora digi
et pollicaria, pubescentia. Thunb. In Japonia.

spiculâ fascâ, atropurpureâ, glumâ corollinâ exteriori apice plus minus fissâ in lacinulas plures. In *alpinis rupestribus Carpathorum Liptoviensium*. Cls. *Kitabel* hanc speciem olim *AVENAM* ciliarem dixit, sub quo nomine adhuc in herbariis occurrit. In *Carpathis Liptoviae*. 2.

23. *T. alpestre* *P. de B.*; paniculâ aequali, spiculis 3-4-oriis, flosculis calycem excedentibus, glumâ corollinâ exteriori quinquenervi, radice fibrosâ, perenni. *AVENA alpestris chrad.* *Fl. germ.* I. p. 379. *Wahlenb. Fl. carp.* p. 1. n. 108. *Host Gram. anstr.* III. t. 39. *AVENA sesquitertia* *Host Syn.* p. 60. β . *purpurascens*; perigonii valvulâ exteriori bifidâ, spiculis subtrifloris, flosculis glumam excedentibus, ligulâ elongatâ acutâ, vaginis omnibus glaberrimis, radice fibrosâ. *AVENA purpurascens Decand. Cat. H. consp.* 1813. p. 82. (fide *Suppl. Fl. fr.* p. 260. (sed excl. syn. *aud.* Fide spec. nostro). *A. sesquitertia Fl. franc.* n. 161. *Suppl.* p. 260.

Culmi 3poll. $\frac{1}{2}$ ped., pilis brevissimis sparsis; folia linearia acuta, utrinque pube brevi, margine pilis longis. Vaginae pubescentes, ligulâ brevissimâ denticulatâ. Paniculae fere *flavescentis*, at minus patula, spiculis ex purpurascente, flavo et viridi variae. Glumae calyceinae minus inaequales quam in *flavescente*; gluma corollina exterior apice in dentes 2-4 divisa. *Gaudin* iunxit cum *flavescente*, recte disjunctit *Wahlenberg*, monens corollas esse bisetulas, et habitu paniculae convenire cum *A. distichophylla* *Vill*; differre a *carpathica* suâ, *fascâ* nostrâ, ut *TRICHODIUM rupestre* ab *alpino*, spiculis majoribus. corollis apice bisetulis, valvulis subaequalibus. β . differt a *flavescente*: paniculâ ex argenteo purpurascente, nec *flavescente*; ab *alpestri* a glabritie et ligulâ elongatâ acutâ, nec truncatâ, obtusâ. In *alpibus fere omnibus Europae mediae*. 2.

24. *T. brevifolium*; paniculâ aequali, spiculis bifloris, flosculis calyce minoribus, glumâ corollinâ exteriori quinquenervi, radice repente. *AVENA brevifolia Schrad. Fl. germ.* p. 380. *Host Gram. austr.* III. t. 40. *Sturm Fl. germ. Fasc.* 26.

Gaudin Agrost. Helv. p. 320 speciem hanc a *distichophylla* non diversam esse putat, et, praeter characteres datos, paucis certe tantum differt sed omnino distinctum: culmis humilioribus, semiped., basi radicanibus; foliis duris apice callosis brevioribus; spiculis plerumque ex albo *flavescente* et viridi variis. In *Tyrolis alpibus leontinis*, *Ortner*; in *Vallesia*. 2.

25. *T. argentea*; paniculâ aequali, spiculis subtrifloris, flosculis calycem aequantibus, glumâ corollinâ exteriori uninervi, foliis distichis glabris, ore vaginarum piloso, radice repente. *AVENA argentea Willd. Enum. H. Berol.* p. 125. et, teste ipsissimo *Willd.*, *AVENA sesquitertia*

Willd. Spec. I. p. 448. Avena distichophylla Schrad.
Fl. germ. I. p. 380. Host Gram. austr. II. t. 53. (uterque
excl. syn. Villars), Sturm Fl. germ. Fasc. 26.

Culmi caespitosi, 1-1½ pedali, geniculis inferioribus plerumque procumbentes, glabri, ad genicula tenuissime villosi. Folia linearia, patentia, saepius glaucescentia, margine scabra; vaginae glabrae. Ligula brevissima truncata ciliata. Panicula erecta pauciflora, ramis scabris. Spiculae ut in *flavescente alpestri*, et *brevifolia*, flosculis calycem vix excedentibus. Gluma calycina inferior minor uninervis, superior trinervis; corollinae exterior bifida, laciniis brevioribus et aristâ duplo longior quam in *flavescente*. Variat pubescentiâ. In *alpinis rhaeticis et noricis*. 2.

26. *T. distichophyllum P. de B.*; paniculâ aequali, spiculis subtrifloris, flosculis calycem aequantibus, valvulis corollinae aequalibus, exteriori trinervi, foliis distichis subpubescentibus, ore vaginarum glabro, radice repente. *AVENA distichophylla Willd. Enum. H. Berol. I. p. 125. Spec. I. p. 452. (excl. syn. Haller.) Villars delph. II. t. 4. f. 4. Gaud. Agr. Helv. I. p. 318. Wahlenb. helv. n. 121. Hall. Hist. n. 1489. AVENA disticha Lam. Enc. meth. I. p. 330.*

Vix varietas *argenteae*: differt enim praeter characteres datos, paniculâ valde contractâ, foliis brevioribus scaberrimis, vel valde pubescentibus. In *alpinis rhaeticis et Delphinatis*. 2.

27. * *T. airoides P. de B.*; paniculâ subspicatâ, aristâ demum reflexâ, calycem excedente. *AIRA subspicata Schrad. Fl. germ. I. p. 264. Linn. Fl. suec. ed. II. p. 69. Willd. Spec. I. p. 377. Wulf. in Jacq. Coll. III. p. 32. t. 19. f. 3. Gaud. Agr. Helv. I. p. 119. Flor. Dan. t. 238. Host Gram. austr. II. t. 45. AIRA spicata Wahlenb. Fl. lapp. n. 53. AVENA airoides Haek. Gram. p. 293. DeCand. Fl. franç. n. 1554. AVENA Hall. Hist. n. 1490. β. hirsutissima, ultra pedalis.*

Culmi digitales, spithamaei, inferne vaginati glabri, superius nudi, dense pubescentes. Folia linearia acuta plana. Vaginae plus minus pubescentes. Ligula brevis lacinulata. Panicula oblongo-ovata aut cylindracea, pedunculis brevissimis pubescentibus, spiculas 2-3 ferentibus. Spiculae ovato-lanceolatae compressae, hi-rarius triflorae, ex fusco vel ex aureo, viridi et purpurascente variae. Flosculi basi nudi calycem excedentes. Gluma calycina major superior trinervis, inferior uninervis; corollinae utraque bifida, exterior major uninervis aristâ infra apicem primo rectâ, dein reflexâ. In *alpinis lapponicis, noricis, rhaeticis, pyrenaeis. β. in Greenlandia. © Hostio* 2 reliquis.

Obs. KOEHLERIS valde affinem esse, *Wahlenb. lapp.* l. c. et helvetica specimina differre: „aristis suberectis, nec saltem his retroflexis, valvulis corollae magis acuminatis mucronatisque, colore apicis undique fuscescente, vaginis foliorum glaberrimis“ *idem Helv.* p. 15. n. 81.

28. *T. aristidioides Pers.*; paniculâ trichotomâ, calycibus bifloris, corollis bifidis aristatis. *Pers. Syn.* I. p. 98. *VENA aristidioides Thunb. Prodr.* I. p. 22. *Flor. cap.* I. 433. *Willd. Spec.* I. p. 444.

Culmus simplex erectus glaber pedalis et ultra; folia radicalia basi villosa, attenuato-setacea, glabra, vaginis ciliatis breviora; panicula erecto-patens; pedunculi capillares glabri; calycis valvulae subaequales lanceolatae, setaceo-acuminatae, glabrae, unguiculares; corolla pilosa; valvula exterior bifida, setaceo-acuminata, dorso aristâ tortili glabrâ flore quadruplo longiore. *In interioribus promont. b. spei.*

29. *T. arenarium*; paniculâ spicatâ, glumis aequalibus 2-floris, setâ baseos flosculi pilosâ, foliis striatis subvirsutis. *La Billard. Plant. rar. Syr. Dec.* V. p. 10. t. 7.

Pedalis, folia pilis brevissimis hirsuta; panicula palmaris et spithamea, seta pilosa. *Prope Damascum in arenosis.*

30. *T. macrum P. de B.*; racemosa, calycibus subtrioris, flosculis glabris, infimo mutico, caeteris aristatis. *AVENA sacra Marsch. a Bieberst. Fl. taur. cunc.* I. p. 77 et 20. In Tauria meridionali variat spiculis sexfloris.

Culmus vix digitalis; folia angusta glabra; racemus elongatus; spiculae magnitudine *A. flavescentis* solitariae aut binae, sessilibus pedicellataeque. Calyces 2-4-flori, aristae divaricatae. In *Iberia Steven.*

328. A V E N A.

1. * *A. praecox P. de B.*; paniculâ subspicatâ, flosculis calycem subaequantibus, aristâ geniculatâ calycem excedente, foliis setaceis. *AVENA praecox Schrad. Fl. germ.* I. p. 262. *Villd. Spec.* I. p. 380. *Koel. Gram.* p. 132. *Smith Fl. brit.* I. p. 87. *Engl. bot.* t. 1296. *Gaud. Agr. Helv.* I. p. 124. *Flor. Dan.* t. 383. *Curt. Fl. lond. asc.* III. t. 7. *Host Gram. austr.* IV. t. 37. *AVENA fusilla Weber hols.* p. 9. *AVENA canescens β. Vill. delph.* I. p. 85.

Culmi 2-3 poll. — 1/2 ped., glaberrimi; folia setacea, pallide virentia, vaginis glabris, laxis, striato-angulatis; ligula elongata obtusa, serius laciniata. Panicula semper contracta. Rami scabriusculi, inferiores gemini, spiculas 2-3 gerentes. Spiculae ex viridi albescentes, nitidi. Arista calyce fere duplo longior. In arenosis et sterilibus *Europae.* ©.

2. *A. brevis* Roth; paniculâ secundâ, spiculis brevibus subbifloris, flosculis calycem aequantibus obtusis apice bidentatis, aristâ dorsali geniculatâ, radice fibrosâ annuâ. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 369. *Roth Abhandl.* p. 42. *Fl. germ.* T. II. P. I. p. 108. *Koel. Gram.* p. 293. *Willd. Spec.* I. p. 445. *Host Gram. austr.* III. t. 42. *Decand. Fl. franç. Supplém.* p. 258., et hoc teste: *A. nuda* Thuil. *Fl. Paris.* ed. II. 1. p. 49.

Culmi erecti glabri, 2-3pedales. Folia lineari-lanceolata scabra. Vaginae glabrae ad exortum ligulae brevis, truncatae, serrulatae plerumque pilis sparsis. Rami scabri. Spiculae ovato-lanceolatae, rarius triflorae. Glumae calycinae ovato-lanceolatae, 7-nerves, inferior paullo minor; corollina exterior nervis 7, plerumque pilosa, bifida aut bidentata, aristâ dorsali triplo longiore. Variat colore glaucescente „et calycibus subtrifloris, seminibus dorso ad insertionem aristae pilosis, receptaculis seminum pilis rarioribus barbatis.“ *Inter segetes in arenosis circa Bremen et in Austria, Pannonia.* ©.

3. *A. alba* Vahl; paniculata, calycibus bifloris, corollâ pilosis, alterâ aristatâ. *Vahl Symb. bot.* II. p. 24. *Willd. Spec.* I. p. 446. *Decand. Fl. jr. Suppl.* p. 259. n. 1546. c.

Culmus pedalis; folia glabra, glauca; panicula simplex pauciflora; calycis valvulae longitudine fere flosculorum pallide virides, margine hyalinae. Petala exteriora striata acuta, villis ad basim candidissimis, arista versus basin, calycibus parvis longior. Facies cacterum AVENAE sativae. *Vahl. Tunc.* Culmus 1-ped., gracilis, teros, rectus, debilis fere; folia plana, subaspera, 2 lin. lata in sylvestri, 3 in culta; vagina laevis; ligula membranacea, truncata, lin. 1/2; axis paniculae laevis; rami ut plurimum terni, subaspera; spiculae ovato-lanceolatae; in culta flosculi saepe omnes aristati; valvulae calycinae inaequales, acutae, corollinae septemnerves, acutae; arista sub medio dorsi, 6 lin. *Decand. l. c.* Circa *Prodes en Roussillon.* *D. Coder.* 2.

4. * *A. sativa*; paniculâ aequali, spiculis (sub) bifloris, flosculis calyce minoribus, basi (sub) nudis, altero aristata, radice fibrosa annuâ. *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 123. *Spec.* I. p. 446. *Gaud. Agr.* I. p. 312. *A. disperma* *Mill. Dict.* *Halter in nov. Com. Gaett.* VI. t. 4. *Hist.* n. 1494. *Host Gram. austr.* II. t. 59. *Arduin Saggi Pador.* II. p. 102. t. 2. β. flosculis omnibus muticis; γ. semine fusco s. nigra. AVENA fusca *Arduin l. c. t. IV.* sed *hispanica* in textu p. 111.

Variat? seminibus albis et nigris. Sed semen nigrum perstat culturâ! In insula *Juan Fernandez versus Chili*, (ut nunc ubique) sponte: sed non, ut *Gaud. I. p. 312*, inde originem habet. ©.

Obs. Varietates hujus notabiles sunt: *AVENA pedunculata* *Paeval*, seu *AVENA rubra* *Zuccagni Cent.* n. 126. paniculâ compositâ verticillatâ, pedunculis fastigiatis, calycibus bifloris, flosculis muticis, glumâ exteriori apice lacerâ, dorsoque retrorsum scabrâ, seminibus villosis rubris.

AVENA georgiana (*georgica* *Zucc.*) paniculâ patente, calycibus raro bifloris, semine villosa, aristâ calyce vix duplo longiore.

Av. anglica; cinerea; flava; trisperma etc.

Obs. Hujus et plurium aliorum graminum, utpote *DANTHONIAE*, *ZEAE*, *COICIS*, *HORDEI*, *TRITICI*, *PHARI*, *OLYRAE*, *ORYZAE* embryonis figuram et descriptionem a *Richard* datam vide in *Ann. Mus.* XVII. p. 235. t. 6. et seqq.

5. *A. orientalis* *Schreb.*; paniculâ secundâ contractâ, culis bifloris calyce minoribus, flosculo altero mutico, rase fibrosa annua. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 371. *Haller nov. Comm. Gott.* VI. p. 18. *Schreb. Spic.* p. 52. *van n. descr.* p. 46. *Willd. Spec.* I. p. 446. *Gaud.* r. I. p. 312. *Host Gram. austr.* III. t. 44. *A. racea* *Thunill. paris.* ed. II. p. 59. *A. tatarica* *Arduin gi acad. Padov.* II. p. 101. t. 1. β . aristis brevissimis nullis: *unilateralis* *Broussonet*?

4pedalis; folia lineari-lanceolata laxa; vaginae glabrae; ligula brevis, obtusa, serius lacinulata; panicula apice nutans; spiculae lanceolatae. Glumae calycinae lanceolatae glabrae, nervis 9-11. Flosculi inferioris gluma corollina exterior apice inaequaliter 2-3fidâ, septemnervis: arista glumâ longior. *Inter segetes et ad vias in Pannonia, Austria, Wetteravia, culta et colenda!* ☉.

6. * *A. nuda*; paniculâ aequali, spiculis subtrifloris calycibus excedentibus, flosculis basi nudis, radice fibrosâ annuâ. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 372. *Haller Nov. Comm. Gott.* t. 24. f. 34-36. *Willd. Spec.* I. p. 447. *Host Gram. austr.* III. t. 43. *Lobel ic.* I. p. 32. *Arduin gi Padov.* II. p. 113. t. V. β . *A. chinensis* *Fischer litt.*

ulmi biped.; folia scabra vaginae glabrae. Spiculae lineari-lanceolatae; flosculi plerumque tres, terminali sterili. Glumae calycinae lanceolatae septemnerves. Corolla membranacea, inde semen corollâ tectum (=vulgo nudum) nec corticatum. „Arista nec tortilis, nec geniculata.“ *Hall.* β . omnium fertilissimam esse. *Fischer.* Spiculas in culta videmus duplo quam in α majores, sub 5floras. *Inter segetes in Austria, ubi colitur.* ☉.

7. * *A. fatua*; paniculâ aequali, spiculis subtrifloris, culis calyce minoribus basique pilosis, omnibus aristatis, radice fibrosâ annuâ. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 373. (excl. *Heber* et *Scheuchzer*). *Willd. Spec.* I. p. 447. *With Fl. brit.* I. p. 139. *Prodr. Fl. graec.* I. p. 66.

Bertolone rar. Ligur. Dec. I. n. 6. Gand. Agr. Helv. I. p. 310. Hall. Helv. n. 1495. (excl. syn. Scheuchz. Host Gram. austr. 2. t. 58. (excl. syn. Schreb. et Scheuchz. Schreb. Gram. t. 45. Leers Fl. Herborn. 42. t. 9. f. Svensk bot. 144. β. spiculis fere omnibus bifloris. Adorno Saggi di Padova II. p. 109. n. 2. t. 3.

Saepe a commutatur cum *sterili*, cui tamen spiculae flosculi tantum duobus aristatis, nec tribus. *Fatua* β spiculis floribus a aristatis staturâ duplo minore a *sterili* differt. Culmi 2-3 ped.; folia nervo crassa, margine deorsum scabra; stipula brevis; panicula rara, pyramidalis; pedunculi scabri; valvulae calycis subaequales, 8-9 lin. longae; valvula corollina exterior bifida, in omnibus flosculis pilis flavescens basi tecta, aristâ deorsum scabrâ, contortâ, demum nigricante, glumâ ipsâ duplo longiore. β fors species propria, culturâ perstans. β glumam corollinam anteriorem exacte qualem *Host* depingit bifidam, in α saepe vero laciniis elongatis subaristatis invenimus. *Inter segetes Europae et ad Caucasum. ©.*

8. *A. hirsuta Roth*; paniculâ patulâ, calycibus subtrifloris, flosculis linearibus apice biaristatis infra medium utriusque pilosissimis, dorso aristâ geniculatâ. *Roth Catal. III. p. 19. A. villosa Lagasca ined.*

Media *strigosam* inter et *fatuam*: ab illa differt: paniculâ patente, semine maturo tantum parva nutante, nec contrâ secundâ; flosculis infra medium usque ad aristae insertionem utrinque pilis sericeis, 2 lin. longis, erecto-patulis dense sessis, nec nudis; a *fatua*: flosculis tenuioribus, apice biaristatis, pilis multo longioribus, copiosioribus, nec apice muticis calycibus subtrifloris, glumis longioribus et angustioribus. *Europae cultis; copiose circa Genuam. ©. Occurrit in horto quoque nomine AVENAE hispidae et barbatae Pott.*

Obs. In *A. villosa Lagasca*. ab amicis. *Dufour* qui ex Matrito habet missa, tamen panicula secunda.

9. * *A. sterilis*; paniculâ secundâ, spiculis subquinquefloris, flosculis calyce minoribus, inferioribus aristatis et pilosis, superioribus muticis glabrisque, radice fibrosâ annuâ. *Schrad. Fl. germ. I. p. 370. Willd. Spec. I. p. 44. Bertolon. rar. Lig. Dec. I. n. 7. Decand. Fl. fr. Suppl. p. 259. Smith Prodr. Fl. graec. I. p. 66. n. 234. Jacq. Ic. pl. rar. I. t. 23. Host Fl. austr. II. p. 42. t. 5. AVENA fatua Schreb. Gram. I. t. 15. AVENA fatua Decand Fl. franç. n. 1547. AVENA macrocarpa Moench meth. p. 196. Scheuchz. Agrost. p. 239. t. 5. f. 1.*

Culmi 2-4 pedales, glabri, ad genicula plerumque pilis sparsis. Folia lineari-lanceolata, scabra; vaginae inferne pilosae; stipula brevis, obtusa. Rami scabri, infimus basi pilosus. Spiculae e congeneribus maximae, flosculis calyce paullo minoribus. Glumae lanceolatae acuminatae, calycinae subaequales.

nervis 7-9 pollicem et ultra longae; corollina exterior nervis scabris, in flosculis 2 inferioribus a basi versus medium pilis longis, demum fuscis. Arista longissima sub geniculo pubescens. In *Europa australi inter segetes*. ☉.

10. *A. elephantina* Thunb.; paniculâ compositâ, calvus quadrifloris, corollis pilosis bifidis aristatis. Thunb. dr. 1. p. 23. Flor. cap. 1. p. 437. Willd. Spec. 1. 448.

culmus erectus, glaber, sexped.; folia longe vaginantia, ensiformia, setaceo-acuminata, striata, glabra ut vaginae; panicula palmaris; glumae lanceolatae, acutae, glabrae; corollae valvula altera bifida, setaceo-acuminata, arista valde spiritaliter tortili, glabra, geniculata, flore triplo longior. In *arenosis Swartland promont. b. spei*.

11. *A. sempervirens* Vill.; paniculâ aequali, spiculis quadrifloris, flosculis calycem excedentibus basique pilifoliis rigidis, radice fibrosâ perenni. Schrad. Fl. germ. 1. 376. Villars d. lph. II. p. 140. t. 5. (?) Allion. t. p. 45. (?) Pers. Syn. 1. p. 100. Host Gram. fr. III. p. 28. t. 41.

culmi 1/2-1 ped., inferne procumbentes, scabriusculi interdum et glabri. Folia linearia acuminata rigida saepe glaucescentia, ad oras tantum scabra, primo involuta, dein planiuscula. Vaginae glabrae. Ligula Hostio oblonga, Schradero brevissima truncata. Panicula ramis hispidulis; spiculae oblongae subcompressae, nitidae, e flavo, purpurascente et viridi variae. Glumae calycinae oblongo-lanceolatae acutae inaequales, major trinervis; corollina major exterior septemnervis, arista dorsali glumâ suâ paullo longiore. *A. longifolia* Thore fide speciminis hujus loci est. In *saxis rupibus alpium noricarum, et maritimaram, inque Pyrenaeis*. 2.

Avena sedenensis: paniculâ erectâ contractâ, pedicellis geminis, glumis 2-3 floris, flosculorum basi villosorum valvulâ interiore bifidâ Decand. Synops. p. 196 Fl. fr. p. 719. n. 1552.° Suppl. p. 160. *AVENÂ sedenensis* Lois. gall. p. 719, est omnino *AVENÂ sempervirens* Schrad. Fl. germ. 1. p. 376. La Peyr. pyr. abrég. p. 60. *AVENÂ sesquitertia* Tenore Fl. neap. prodr. Distinguitur ab *AVENÂ fallaci* seu *striata* Lam. s. *AVENÂ sempervirente* Decand. Fl. franç. n. 1543 ligulâ truncatâ, cujus loco in *A. sempervirente* Dec. s. *fallaci* fasciculi pilorum Ita Decandolle in Supplemento. — Cum *AVENÂ sempervirens* *AVENAS* inter romanisset, *DEYREUXIAM* inde creare cum P. de Beauvois volumus, id minus, quum figura eli. P. de Beauvois t. 9. f. 10 sit manca. Cls. La Peyronne in litteris nos monuit in herbario bi. Chats a bo. Villars reviso nec fasciculum pilorum nec ligulam adfuisse; simili quoque modo in speciminibus in Pyrenaeis lectis aliis pilos adesse ad orificium vaginae, aliis rudimenta tantum pilorum, aliis omnino deesse. Ligulae loco adesse in orificio vaginae angustate membranulam tenuissimam, superne crenulatam, et, in

provectiorem usque plantae aetatem pilis vestitam demum decidui
sempervirentem et fallacem esse unam eandemque speciem
aetatis.

12. *A. fallax*; paniculâ subpatulâ, glumis trifloris
culis lanatis, foliis rigidis subinvolutis intus striatis.
sempervirens Decand. Syn. p. 126. *Fl. franç. n.*
Vill. Prosp. 17. *Flor. II.* p. 140. t. 5? *Allion.*
p. 45. *AVENA striata* Lam. *Enc. meth.* I. p. 332.

AVENAM sempervirentem Schraderi esse *AVENAM* suam
sem cum Decandolle monuisset in *Suppl.* p. 260.
sempervirentis suae, utpote plantae distinctae, mutandus
De synonymo *Villarsii* dubitat idem Decandolle, q
scriptionem suae sequentem dedit: Cespes densus, tenax,
poll.; folia radicalia longa, firma, glaucescentia, glabr
ad faucem vaginae, ubi pilosa; culmum inter et radicis
squamae foliaceae, margine ciliatae; panicula similis ill
NAE elatioris, sed valvulae magis lucidae; flosculi duo
aristati, sterilis muticus. Fasciculus pilorum ad basin
nam flosculi singuli. In *apricis montium pyrenaicorum*,
phinaus, Sabaudiae. 2.

13. *A. glauca* LaPeyr.; glauca paniculata, caly
3-4floris basi lanatis, foliis convolutis, ligulâ superiore
minatâ scariosâ, inferioribus acutis brevibus lanatis, v
inferioribus inferne dentato-ciliatis, superne remote ci
LaPeyrouse in litt.

In monte d'Esquierry, in valle Venasca. 2.

14. *A. striata* Mich.; paniculâ coarctatâ rariflorâ
mâ quinqueflorâ, floribus eâdem longioribus subimbert
valvulâ exteriori striatâ, dorso longius aristatâ, semine
Mich. Flor. Bor. Amer. I. p. 73. *Poiret Enc.*
Suppl. I. p. 544.

In montium tractu a sinu Hudsonis ad Canadam. *Pursh* nui
vidit.

15. *A. pallens* Link; foliis setaceis, paniculae
erectis, calyce bifloro, flosculo altero aristato, altero m
corollis hirsutis. *Link ap. Schrad. Journ.* 1799.
p. 314. *A. setifolia* Brot. *Fl. lus.*

An varietas minor *AVENAE elatioris* (*ARRHENATHERI* are
quaerit *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. p. 545. In *Lusita*

16. *A. amethystina* Decand.; paniculâ erectâ ang
glumis bifloris, flosculo inferiore uni-aristato, superiori
aristato. *Decand. Syn.* p. 126. *Flor. franç. n.*
Supplem. p. 260.

Culmus 3-6pollicaris; rectus, simplex, foliosus, foliis ang
reflexis, superioribus glabris, inferioribus vaginisque vil
panicula recta depauperata, ramulis unifloris; glumae caly

naguae oblongae acutae subinaequales, basi eleganter violaceae, apice argenteae; glumae corollinae apice violaceae aristâ purpureâ. *TRISSETUM pubescens* huic forsâ nimis affinis. *in alpinis Provinciae gallicae. Clarion; ad Compestre in Cevenis, Bonchet. ©.*

17. *A. setacea Vill.*; foliis setaceis, vaginis lanuginosis, (inde glabris) paniculâ purpurascens, flosculis majusculis, glumis 2-3floris, aristis nigris recurvis. *Villars delph. II. Pers. Syn. I. p. 100. Decand. Fl. franç. n. (utraque excl. syn. Allion.). A. subulata Lam. r. n. 1113.*

culmi recti filiformes, folia rigida longitudine culmi pallida; panicula recta pauciflora, pedunculis spiculâ 1-2, glaberrimâ. flosculi basi villosi aristâ nigrâ longitudine calycis. *In alpinis Delphinatus.*

18. *A. palustris Mich.*; foliis planis linearibus, panicula confertiusculâ, glumis bifloris, flosculis glabris, altero brevior, altero ad apicem tenuissime aristato. *Mich. Flor. Amer. I. p. 72. Pers. Syn. I. p. 100. Pursh Amer. Sept. I. p. 86. A. caroliniana paniculâ attulit Walt. Fl. carol. p. 81.*

Georgiae et Carolinae paludosis.

19. * *A. hispida*; racemosa, calycibus trifloris pilosis. *Thunb. Prodr. I. p. 22. Linn. Suppl. p. 111. Lam. r. n. 1111. Willd. Spec. I. p. 451. Poiret Enc. Suppl. I. p. 541. Av. capensis Burm. Prodr. p. 3. ARISTIDA hispida Thunb. Fl. cap. I. p. 403. TRISSETUM Poiret l. c. EHRHARTAM esse in textu P. de Beauv. in tabula vero cum? iterum ad AVENAS amandavit.*

graminea (villosa, culmo duplo breviora), vaginis pilosis. culmi pedales, erecti, laeves. Panicula s. racemus pedicellis subdivisis 3-4, (superne incrassatis, pilosis, unipoll.) Glumae oblongae pollicares acuminatae, (unguiculares, punctis nigris, hispido-) pilosae erectae. Cor. subulata. Aristae tortae, brevibus s. 3-(4)plo longiores. *Linn. Facies BROMI. In Comont. b. spei.*

20. *Willdenow suppressit Avenam capensem: paniculâ coarctatâ, calycibus trifloris subulatis, corollâ pubescente aristâ intermediâ tortili, curvâ. Linn. Suppl. 112. cui radix repens, folia graminea pauciora laevia margine scabra, culmus pedalis laevis, panicula quasi spicata ovato-oblonga purpurascens, corollae valvula interior brevis, licet adhuc in Syst. Veg. XV. p. 156. exstat Persoon Syn. I. p. 101 eam quoque omisit, seq. Av. capensem Burm., quam Willdenow sine dubio ad Aristidam duxit, cum? attulit. P. de Beauv. AVENAM capensem Suppl. CHARTARIAM fecit Agr. nov. p. 153, quae tamen ARISTIDA.*

21. * *A. pratensis*; racemo simplici, spiculis subquinque-, flosculis calycem excedentibus, foliis scabris, fasci-

culorum angustissimis complicatis, radice fibrosâ p
Schrad. Fl. germ. I. p. 385. *Willd. Spec.* I. p. 1
Smith Fl. brit. I. p. 141. *Engl. bot.* t. 1204. *Agr. Helv.* I. p. 314. *Hall. Hist.* 1499. *Host austr.* II. t. 51. *Fl. Dan.* t. 1083. *A. pratensis* α I. p. 333. β. *angustifolia*: foliis caulinis angustisaturâ humiliori. *A. bromoides plurimum Botani montana Fl. Wett.* Schmidt (fide specim.). culis paucis, 2-3 *A. splendens Gallorum*.

Culmi stricti glaberrimi, infra medium foliosi; folia linearitiuscula brevia, margine serrulato-scabra, fasciculorum giora, rigidula, varie flexa. Vaginae superne praecipue sigula elongata, acuta. Racemus erectus, ramis brevunicam plerumque spiculam ferentibus. Spiculae et fere *versicoloris*, sed majores. Glumae calycinae acui major trinervis, inferior minor; corollina exterior acui quinquenervis, arista glumâ longior. In β, quae alpina minus scabra, vaginae laevae, aristae valde divaricatae. tatis? notabilis mentionem facit *Besser Cat. Krzemien.* 1814: spiculis 2-3floris, tertio flosculo sterili; foliis angustissimis complicatis, fasciculorum fere setaceis, vaginis centibus. In *pratis, pascuis, collibus*. 2.

21. *A. bromoides Gouan*; subspicata, spiculis b alterâ pedunculatâ, aristis divaricatis, calycibus octo *Gouan Fl. monsp.* p. 22. *Linn. Spec.* 1666. *Willd. Spec.* I. p. 453. *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. p. 47. *Cavanill. descrip.* p. 47. *A. pratensis* β. *Decand. franc.* n. 1555. (ad synonym. *Gouan*). β. spiculis quinquefloris. *A. bromoides Balb.*

Licet a *Smith* et *Schrader* *A. bromoides* ne quidem v. habeatur *pratensis* fide tamen exemplarium nostrorum *tensi* omnino characteribus datis abunde distincta species quam et exactissime cadit descriptio data a *Cavanilles*, „1/2 ped., superius nudi; folia 3.5 poll., 1 1/2 lin. lata; cula“ (fere) „1/2 ped.; spiculae per paria dispositae; griseae; glumae corollinae albae. In *Gallia merid., Hispania*.

22. *A. caryophyllea Sibth.*; spicata, calycibus floris, receptaculis nudis, foliis planis glabris. *Smith Fl. gr.* I. p. 67. *Sibthorp Fl. graec.* t. 89.

Affinis *AVENAE pubescenti* et *pratensi*. Discrepat foliis glaucescentibus, flosculis numerosioribus. Cl. *Smith* in *Transact.* X. p. 336 monet, inspecto nunc exemplari clo. *Sibthorp* lecto, rhachin non esse glabram, quali pinxit D. *Ferdinand Bauer*, sed omnino pilosam, ut *pratensi*, adeo ut ab hac vix nisi numero et staturâ flosculorum differat, foliis margine aequae serrulatis vixq nus involutis. In *cretaceis insulae Cioni*. 2.

23. *A. planiculmis*; paniculâ aequali; spiculis subquinquefloris, flosculis calycem excedentibus, culmis vaginisque compressis, (scabris, foliis dilatatis, inferne ciliatis) radice repente. *Schrad. Fl. germ. I. p. 381. t. VI. f. 2. Wahlenb. Fl. carp. n. 106. A. latifolia Host Gram. austr. V. t. 32. GAUDINIA planiculmis Pal. de Beauv. (sed minino AVENAM esse nobiscum Gaudin).*

Culmi 2-5ped., glabri, aut sub paniculâ scabri. Folia latiuscula, ultra 4 lin. lata, mucronulata, culmea obtusiora. Vaginae ancipites scabrae. Panicula spithamea, rami quaterni-quinque, breves, capillacei; spiculae lanceolatae nitidae. Glumae diaphanae, e viridi et flavescente, vel e dilute viridi flavescendo et purpurascendo variae; calycina exterior trinervis, corollina quinquenervis, inaequaliter 2-3dentata, aristâ dorsali valvulâ suâ duplo longiore. In alpinis et subalpinis Silesiae, Moraviae, Pannoniae. 4.

24. *A. versicolor Vill.*; racemo subsimplici, spiculis subquinquefloris, flosculis calycem excedentibus, foliis glauciusculis, radice fibrosâ perenni. *Schrad. Flor. germ. I. 384. Willd. Spec. I. p. 452. Villars delph. II. 142. t. 4. f. 5. Koel. Gram. p. 294. Lam. Enc. meth. I. p. 330. Gand. Agr. Helv. I. p. 317. Wahlenb. carp. n. 103. helv. n. 125. A. Scheuchzeri Allion. edem. n. 2259. Host Gram. austr. II. t. 52. Sturm l. germ. Fasc. 26. A. alpina Latour Chlor. lagd. 3. VERA Hall. Hist. n. 1500.*

Culmi 1-1½ped., erecti aut geniculis inferioribus declinati, teretes aut tereti-compressi, apicem versus scabri, infra medium vaginis glabris tecti; folia linearia acutiuscula margine scabra, (glaberrima, glaucescentia) fasciculorum angustiora. Ligula elongata. Rami capillacei, vel omnes unicam spiculam ferentes, vel inferiores subdivisi. Spiculae lanceolatae, nitidae, et viridi purpureo et flavescendo variae, flosculo terminali plerumque sterili. Glumae lanceolatae tenuissimae, diaphanae, calycinae acutae, superior major trinervis; corollina exterior obsolete quinquenervis, aut bifida, aut 3-4dentata; arista glumâ duplo longior. „Respectu habitus paniculae valde variat; saepe panicula divisa et composita fere ut in *A. pubescenti*. Folia glaberrima, marginibus tantum asperula et caerulescentia, vaginæ culmique compressi laevissimi differentiam necessariam praebent.“ *Wahlenb. carp. l. c. In alpinis noricis, rhaeticis, maritimis, et in carpathis. 4.*

25. *A. pumila Desfont.*; floribus paniculato-spicatis, flosculis subquadrifloris, glumis dorso ciliatis aristam setiformem aequantibus. *Desfont. Fl. atl. I. p. 103. Pers. syn. I. p. 101.*

An KOELERIA phleoides Pers. Syn. I. p. 97. quaerit Poiret? — Radices pubescentes; culmi filiformes basi nodosi saepe geni-

culati, 5-8 poll., foliis mollibus pubescentibus. Panicula 1-2 poll. Rhachis pubescens, pedunculis brevibus inaequali spiculae minimae compressae pallide flavae, valvulis cal subaequalibus, ciliatis dorso carinatis apice membranaceis corollinâ exteriori sub apice aristâ rectâ, tenui vix In arenosis circa Mascar. ©.

26. * *A. mollis* Mich.; tota mollissime pubescens. paniculâ racemoso-spicatâ, calycibus bifloris. Mich. Fl. Amer. 1. p. 72. Pers. Syn. 1. p. 101.

Flores nudi, valvulâ exteriori aristâ brevi rectâ longitudinem aequant, non contortâ. In Canada. Pers. non vidit.

27. *A. quadriseta* Labillard.; paniculâ spiciformi calycibus unifloris, corollarum valvulâ exteriori quadriflorâ. Labillard. Specim. nov. Holl. 1. t. 32. AGROSTIS *quadriseta*; triandra, paniculâ cylindraceâ, ramis ramulisque intricatis, glumis acuminatis, valvulâ exteriori perianthii glumâ aristâ infra medium dorsi glumâ duplo longiore apice quadridentatâ, dentibus setaceis, interioribus brevioribus. Brown Prodr. 1. p. 171.

Analogâ flore cum AGROSTIDE *filiformi* Forst., quamvis AGROSTIDES aequè collocaretur ac AGROSTIS *stricta*, alpinâ. Propter duas hasce species characterem genericum AVENAE sic emendavit Labillardière. Cal. gluma bivalvis, aut multiflora; Cor. oblonga, bivalvis, valvula exterior aristâ dorsali contortâ. — Culmi 2-3 pedalis, superne elongati. Folia scabriuscula; ligula oblonga integra. Pae 3-4 pollic.; valvulae calycinae subaequales dorso denticulatae acutae. Cor. basi pilosa, valvulâ exteriori longitudine calycis, aristâ dorsali glumâ duplo longiore, interiori bifida acutâ. In cap. van Diemen.

28. *A. nervosa*; paniculâ simplici rarâ nutante, sessilibus subquinquefloris, perianthii valvulâ exteriori septem glumis longiore, apice lacinulatâ. R. Brown Prodr. 1. p. 178.

Vix genuina AVENAE species sed ad nullum genus aliud referenda, ad BRONUM tamen accedens.

29. *A. antarctica* Br.; foliis planis, paniculâ compactâ, calycibus trifloris, flosculis medio aristatis, aristâ elongatâ rectiusculâ. AIRA *antarctica* Forst. Prodr. Willd. Spec. 1. p. 379. TORRESIA *antarctica* P. de Beauvois.

P. de Beauvois huc quoque ducit AVENAM *antarcticam* Thunb. paniculâ coarctatâ, calycibus quadrifloris, corollis laciniosis aristatis, Prodr. 22. Willd. Spec. 1. p. 451. Pers. Syn. 1. p. 100. Haec in promont. b. spei, illa in nova Zeelandia. AVENAM esse hanc plantam, et genere a sequente distinctam R. Brown. Descriptio *A. antarcticae* Thunb. Fl. cap. p. 178. sequens: culmus erectus glaber pedalis et ultra; folia sessilibus

lato-filiformia, glabra, breviora; panicula subspicata palmaris; calycis valvulae inaequales, naviculares, lanceolatae, acuminatae, glabrae; corolla basi pilosa, altera minor mutica, altera bifida, setaceo-acuminata, arista floribus longior. In *promont. b. spei*.

30. *A. Cavanillesii* Lag.; paniculâ divaricatâ, spiculis dulis plerumque unifloris, calycibus hirsutis aristatis, aridorsali glabrâ(?) glumam multoties superante. *Lagasca. et Spec. nov. diagn. p. 4. n. 49.* *STIPA arenaria* Broo; paniculâ laxâ, floribus pendulis, nectario tripartito, tis nudis rectis, calycibus semine paullo longioribus. *Brot. t. Insit. n. 6.* *STIPA gigantea* Link in *Schrad. Journ. 9. IV. p. 313.*

edia quasi Avenam inter et Stipam, 6 ped. Folia convoluta, panicula diffusa, arista ex emarginatura valvulae corollinae glabra semen quinquies et ultra longitudine superans. „Spiculae plerumque uniflorae, nonnunquam biflorae, bis tantum flosculis 3-6 stipatis vidimus in H. r. Matrit. 1814 et 16. Antherae apice penicillatae.“ *Lagasca l. c.* In collibus arenosis Hispaniae, Lusitaniae.

Obs. In speciminibus nostris calycis valvulae omnino glaberrimae trinerves, nec hirsutae, uti valvulae corollae.

31. *A. hirtula* Lag.; paniculâ subsecundâ, glumis bis: calycibus hirsutis triaristatis, aristis duabus terminali-setaceis. *Lagasca Gen. et Spec. nov. diagn. p. 4. n. 50.*

Facies AVENAE strigosae Linn. *Lagasc.* In ruderalis incultis ad agrorum versuras et juxta vias Matriti, Murciae, Orcelis, Gadibus alibique. ©. An hujus generis, cum *A. strigosa* DRYEUXIA sit?

32. *A. filifolia* Lag.; paniculâ attenuatâ erectâ: calyci trifloris; flosculis aristatis basique pilosis, intermedio sterilibus; foliis convolutis filiformibus subpungentibus. *Lagasca. et Spec. nov. diagn. p. 4. n. 51.*

iton et Laston Orcelitanis. Ad rimas saxorum calcareorum montis Urcillo prope Orcelim, et prope urbem Marciam. 2. Affinis videtur setifoliae, quam confer.

33. *A. scabriuscula* Lag.; paniculâ contractâ angustâ: ulis trifloris: flosculis glabris: foliis margine involutis scabriusculis. *Lagasca Gen. et Spec. nov. diagn. p. 4. n. 52.*

flosculi apice bisetosi. In locis arenosis circa urbem Legionem. ©.

34. *A. coquimbensis*; paniculâ subspicatâ, subovatâ; rhamulisque glabris; calycibus trifloris corollâ pilosissimâ paullo longioribus.

Rad. et folia radicalia in nostro exemplari desunt. Culmus pedalis, ad basin fere usque vaginatus; vaginae striatissimae arcte appressae; folia caulina stricta, compressulata, glaberrima; panicula sesquipollicaris; rami lsimi alterni, flosculis brevi pedicellatis subsessilibusque lysis valvulae subaequales, quatuor fere linearum, lanceolocompressae, acutae, laevissimae, altera carinâ, altera tolacea. Valvula corollae exterior ovata, extus undique longis albis quinquenervis, apice aristis duabus fuscis rectis longitudine valvulae, dorso aristâ tortâ fuscâ lateri duplo-triplove longiore; interior lanceolata, trinervis, multiciliata, apice subbidentata. In *Chili circa Coquimb specimen missum ab amiciss. Zea.*

329. A I R A.

a. aristatae:

1. * *A. flexuosa*; paniculâ patente trichotomâ, pediculis flexuosis, flosculis calycem vix superantibus, aristâ calycem excedente, foliis setaceis, culmo subnudo. *Schreb. Fl. germ. l. p. 259. Smith Fl. brit. l. p. 85. E bot. 1519. Wahlb. lapp. n. 56. carp. 1. Gand. Agrostogr. Helv. l. p. 126. Flor. Dan. t. Schreb. II. p. 75. t. 30. Host Gram. austr. II.*

α. spiculis majoribus, magis coloratis, paniculâ coarctatâ. *Hall. n. 1486. α. Scheuchz. Prodr. 23. t. 4. A. montana Huds. p. 35. Willd. Spec. l. p. 379 (non L. monente Smith). Koel. Gram. 131. Leers Fl. born. p. 24. t. 5. f. 2. AIRA setacea Huds. ed. l.*

β. spiculis minoribus albidis, paniculâ patente, viridiusculâ, culmo magis folioso. *Hall. l. c. Scheuchz. Fl. 24. t. 6. AIRA flexuosa Willd. Spec. l. p. 378. Host Gram. p. 129. Leers Fl. Herborn. t. 5. f. 1. Flor. Dan. t. 1222. A. flexuosa γ. Smith l. c.*

γ. *A. flexuosa montana Swartz*: calycibus flavescens, corollâ brevioribus. An *A. montana Linn.*?

δ. *A. discolor Thunb. Fl. par. l. p. 39.??* Hanc speciem γ. *A. flexuosae* fecit *Decandolle Fl. fr. n. 1* sed *P. de Beauvois* eandem bene ad *DESCHAMPSIAS* vocat.

Culmus 1-1½ ped., basin versus uninodis, in β subtrinodis, quo folia magis flaccida. Folia setacea et solida, nec duplicata. Spiculae in α ex viridi et albo, aut viridi albidis, in β purpureo variae. Corollae omnibus basi villosae, alterae pedicellatae. In *Europae et Americae collibus montosis, rososis.* 4.

De *AIRA flexuosa americana*: foliis setaceis, culmis subnudis, pediculis divaricato-laxissimâ capillari; ramulis plerumque flexuosis, floribus

aristatis et brevissime barbulatis, aristâ rectâ exertâ, moenit *Miclaus* *Her. Amer.* l. p. 61. quod *europææ* dimidio humilior, paniculaque vix *flexuosa*.

2. *A. versicolor nobis*; foliis setaceis, culmis vaginatis flosis, paniculâ subcontractâ, pedunculis capillaribus flexo-tortis.

Rad. fibrosa, sat densum foliorum radicalium cespitem emittens; folia radicalia 2-3 pollicaria, inferiora patenti-flexuosa, superiora erecta, rigidiuscula, convoluto-setacea, sulcato-striata, glabra, torta, obtusiuscula, ad attactum laevissima, basi dilatata in vaginam vix $\frac{1}{2}$ lin. latam, ligula oblonga, obtusa, saepius bifida et lin. fere longa. Culmi spithamei et parum ultra, teretes, tecti vaginis 3-4, laxiusculis, glaberrimis; ligula exserta, suprema linearis et ultra lineam longa. Folia culmea ut caulina, suprema stricta. Panicula fere sesquipollicaris, rhachi ramis pedunculisque subhispidulis. Rami inferiores fere pollicares, in nostris omnes erectiusculi subadpressi, pedunculis unifloris subracemosis, inferioribus spiculâ oblongo-ovata biflorâ longioribus. Calycis valvulae duarum circiter linearum inaequales, carinâ aculeolatae, flosculis $\frac{1}{2}$ longiores, enerves, medio fuscescentes, margine membranaceae: exterior major ovato-lanceolata, interior lanceolata, apice integra et crosula. Valvulae corollae inaequales lanceolatae, exterior $\frac{1}{3}$ major, trinervis, nervis et praecipue carinâ hispidula, basi pilosa, medio fuscescens, margine membranacea ut et apice integro. Arista tortilis paullo supra basin, valvulâ duplo, spiculâ $\frac{1}{3}$ longior. In portu *Egmont*. Dedit amicissimus *Zea*.

3. * *A. montana*; foliis setaceis, paniculâ angustatâ, flosculis basi pilosis aristatis, aristâ tortili longiore. *Linn.* *Succ.* n. 72. *Ait* paniculâ rarâ, calycibus fuscis; *Willd.* *Fl. lapp.* p. 49. *Stillingfleet* *Gram.* t. 4. *Willd.* *Spec.* l. p. 379. (excl. synonym. *Hall.* *Scheuchz.* *pers* et *Roth*). *A. bottnica*, foliis filiformibus, paniculâ laeviusculâ angustâ strictâ, calycibus acuminatis, flosculis pedicellatis calycem subaequantibus, aristâ rectâ flosculis duplo longiore. *Wahlenb.* *lapp.* l. p. 36. tab. IV.?

Virum, clm. *Wahlenberg* cum? ad suam *A. bottnicam* ducere *A. montanam* *Linn.*, et dubia hic potius augere, quam solve. *Ait* de sua cl. *Wahlenb.* *AIRAE flexuosae* simillima, quamvis re verâ afinior *cespitosa*. Folia conduplicata, indeque filiformia, et intus sulcata, breviter, rigidula; culmus erectus flaccidus; panicula longissima saepe usque ad pedem longa, angustissima, ramis paucis simplicibus vel indivisis, erectis, fere rhachidi appressis, paucifloris, laeviusculis, fusco-purpureis, respectu paniculae brevibus, vix $\frac{1}{5}$ paniculae attingentibus. Valvulae calycinae patentes ob villos inclusos, angustae, duplo fere longiores quam in *flexuosa*, acuminatissimae; flosculi axi longiori quam in *cespitosa*, eximie piloso. Aristae ultra lineam e calyce emergunt. In littoribus extimis maris

*Vesterbottniae in glareosis. Wahlenberg. In Succine apr
siccis Linn.*

4. *A. atropurpurea Wahlenb.*; foliis planis, panicula
divaricatâ pauperâ, flosculis calyce multum brevioribus apice
pilosus. *Wahlenb. Fl. lapp. p. 37. A. alpina Val
Fl. Dan. t. 961.*

Folia mollia, tenuia, semper plana, ultra lineam lata; culm
pedalis et parum ultra, vaginis laxiusculis, longis; rami
tum duo in singulo verticillo, simpliciusculi, floribus vix ul
5-6 in singulo, versus flores pilis incurvis. Flores majuscu
valvulae calycinae $2\frac{1}{2}$ lin. longae, oblongae, acutae, st
purpureae vel violaceae, carinâ hispidâ; flosculi minuti, ova
oblongi, calyce dimidio breviores, crassiusculi, valvulis
tegris, superne pilosiusculis. Arista dorsalis, geniculata, ap
cem calycis haud attingens. Primo intuitu MELICAM poti
quam AIRAM refert. In juniperetis subaliginosis totius La
poniae a Finmarkia ad Pitensem Lapponiam. Serotina, Sep
tembri florens.

5. *A. triflora Lagasc.*; paniculâ patentiusculâ, spiculis
trifloris, flosculis calyce brevioribus, aristâ inclusâ, foliis
taceis rigidis. β . spiculis subtrifloris. *AIRAM subtrifloram
Lagasc.*; paniculâ erectâ confertiusculâ, calycibus plerum
que trifloris, corollis basi pilosis infra medium aristatis, ar
istâ rectâ floribus subaequali, foliis subulatis strictis. *La
gasc. Varied. an. 2. n. 19. p. 29. Gen. et Spec. diagn. p. 1
n. 39.*

Radix fibrosa, cespitem emittens culmorum ascendentium spith
maeorum et tripollicarium. Folia radicalia emarcida rigida
recurva, $1-1\frac{1}{2}$ pollicaria, complicato-convoluta glabra, basi
dilatata in vaginam glabram, striatam, ligulâ magnâ acutâ bi
auritâ. Culmi ut plurimum uninodes ad paniculam fere usque
vaginati, vaginis laevissimis ad tactum, striatis, desin
tibus in folium breve, $\frac{1}{2}-\frac{1}{4}$ pollicis, strictum, subulatum,
margine scabritusculum. Panicula $\frac{1}{2}$ -2 pollicaria, ramis capi
laribus flexuosis, (in nostris erectiusculis) tenuissime scabritu
culis, ramulosis. Calycis valvulae subinaequales; minor ovata
uninervis, obtusa, apice suberosa; major ovato-lanceolata,
acuminata, trinervis, nervis 2 lateralibus vix ultra median
porrectis valvulae, lineâ parum longior; utraque membrana
cea glabra, margine et apice fuscescens, medio violacea,
carinâ viridis. Flosculus alter sessilis, alter brevissime, inter
medius brevi pedicellatus, pedicello basi pilis aliquot. Corol
lae valvulae inaequales, major ovata, violaceo, viridi et fu
cescente varia, apice 3-5fidâ, laciniis erosis, carinata, min
sat profunde bifida, laciniis ciliatis, fere tota alba. E medio
dorsi valvulae exterioris arista recta scabra, in flosculo in
feriore valvulam vix excedens, in reliquis ejusdem cum val
vulâ longitudinis aut eadem brevior. β . nonnisi numero flos
culorum, pedicello intermediarii tertii, si adest, magis elongato.

magisque glabro, aristâ denique brevior differt. Utramque clo. *Zee* debemus, α locus natalis non erat adscriptus, sed *Hispania* procul dubio, quia β in *Novae Castiliae prope Terremocha et Legionis montosis subhumidis*.

6. *A. ambigua Mich.*; foliis subsetaceis, paniculâ amplâ pyramidatâ, glumis flavescentibus, petalis basi brevissime ristatis villosisque. *Mich. Fl. Bor. Amer. I. p. 61. Pers. yn. I. p. 77. A. cespitosa var. β . ambigua Pursh Fl. mer. Sept. I. p. 77.*

Affinis *A. cespitosae*, sed duplo minor. Circa lacus *Mistassinos*, et amnes in lacum *St. Joannis* defluentes. 4.

7. * *A. caryophyllea*; paniculâ trichotomâ, divaricato-ntente, flosculis calyce minoribus, aristâ geniculatâ dorsali lyeem excedente, foliis setaceis, ligulâ lanceolatâ acutâ. *chrad. Fl. germ. I. p. 261. Willd. Spec. I. p. 380. oel. Gram. p. 127. Smith Fl. brit. I. p. 88. Engl. t. t. 812. Gaud. Agr. Helv. I. p. 128. Fl. Dan. 382. Curt. Fl. lond. Fasc. VI. t. 6. Stillingfleet lisc. t. 5. Host Gram. austr. II. t. 44. AVENA caryophyllea Web. holsat. p. 10. AVENA Hall. Hist. n. 1482. AIRA divaricata Pourret acad. Toul. III. p. 307. fide e cand. Fl. franc. III. p. 44. γ . capillaris. Huc fors: ramentum paniculatum purpureo-argenteis locustis, delicatissimis. *Scheuchz. Agr. p. 233. t. 4. f. 23. — An AIRA canescens Host Gram. austr. IV. t. 36.?**

Culmus 1/2-1 ped., gracilis, ad genicula inferiora inflexus, superne angulatus, plus minus scaber. Folia complicato-setacea, brevia, inferiora longiora emarcida. Vaginae laxae scabrae, ligulâ elongatâ, acutiusculâ. Panicula primum contracta, sed, peractâ etiam florescentiâ, divaricato-patens. Rami capillacei scabri, inferiores plerumque gemini. Spiculae parvae, oblongo-ovatae, compressae, nitidae, purpureo-argenteae, aut viridi alboque variae. Flosculi duo, basi villis brevissimis. Glumae calycinae lanceolatae, acutae, nervo 1; corollina exterior apice bicuspidata, supra basin aristâ. β . quod ex *Hispania* possidemus, capillari propinquior, quam γ , quae ex *Italia*. In arenosis, sterilibus *Europae ad Tauriam usque*. ☉.

Obs. Quid sit *AIRA canescens Host l. c.* ignoramus; citat enim *Linnaei* definitionem *AIRAE (CORYNEPHORI) canescentis* et descriptio tamen aequae ac icon minima quadrat. Arista in planta *Hostii* simplicissima, nec, ut *Linnaeus* petit, in medio cincta denticulis, ant, ut *Haller*, fere clavata. Nisi ob staturam majorem *A. divaricata Pourret*, nova erit. Rad. fibrosa. Folia scabra, canaliculata, culmi subteretes, superne scabriusculi, plerique ramosi; vaginae scabriusculae; ligula acuminata; rhachis ramulique aculeis raris; spiculae ovatae biflorae aristatae; calycis valvulae subaequales, carinâ scabrae; corollae valvulâ exterior apice bifida, 5nervis, aristâ supra basin valvulâ longiore (calycem fere duplo superans!), interior apice bifida. In *Bohemia*.

8. *A. elegans Willd.*; foliis setaceis, flosculo utroque sessili, altero superiore aristato, altero inferiore mucronato, mucroni exteriori bimucronatâ. *Willd. inedit. test. Gaud.* *Helv. I. p. 130.* *AIRA capillaris Host Gram. austr. p. 20. t. 35.*

Simillima *A. caryophyllae*, sed differt adhuc: staturâ pediculi altiore, spiculis quadruplo minoribus, flosculo quidem utroque sessili, paleisque breviori, sed altero altiore aristâ aristâ geniculatâ, spiculis fere duplo longiori, recurvâ, leolâ exteriorē acuminato-setosâ, saepe bifidâ, *Gaud.* *A. caryophylloam* b. de *Wulffen* eandem esse cum *capillari Host*, specimina ab illo communicata nos edocent. In montosis et agris Helvetiae cis- et transalpinas. *Basileae ad lit. Birsae, in Tyroli et Dalmatia.* ☉.

9. *A. pulchella Willd.*; paniculâ divaricatâ, ramis dichotomis, flosculis subtrifloris calyce majoribus, aristâ geniculatâ calycem excedente, foliis setaceis, ligulâ oblongâ mucronatâ. *Willd. Enum. H. Berol. I. p. 101.*

Valde affinis *A. caryophyllae*. *Gaudin*, qui exemplar Schimper a *Willdenow* missum vidit, in *Fl. Helv. Ms.* eandem hanc speciem monet: „multo magis quam *A. elegans* a *caryophyllae* recedit; corolla altera breviter quidem, sed distincte pedicellata; flosculi calycem aequant, et subinde superant pedicellum; aristae rectae brevissimae spiculas vix excedunt, supra medium dorsum utriusque paleolae incertae sunt, corollarum paleola exterior valde obtusa apice crosa.“ Quae definitiones *Willdenowii* et *Decandollii* tamen ab *eleganti* maxime affini diversa videtur, an sequens *tenera*? In *Hispania*. ☉.

10. *A. tenera Kit.*; paniculâ patente; flosculis laevibus calyce longioribus; foliis planis, culmis erectis, radice annua. *Schult. oestr. Flor. ed. 2. I. p. 199.*

Ad vias in siccis et humidis Slavoniae. Prof. Kitzeb. ☉.

11. *A. lendigera Lag.*; paniculâ trichotomo-ramosâ varicatâ, corollis infra apicem aristatis, aristâ longiore, foliis lineari-setaceis laevibus. *Lagasca Varied. de Cienc. Lit. y Art. An. 2. n. 19. p. 29.* *Gen. et Spec. nov. diagn. 3. n. 38.*

In sabulosis humidis prope *Used* oppidum in *Aragoniae* regno, a qua in *Hispania*. Ab *A. elegante* in locis arenosis prope *Carmartin* lectâ non nisi staturâ majore, in quibusdam pediculis differre videtur ex exemplaribus ab ill. *Zea* missis. Maxime affinis videtur *A. caryophyllae* β . *divaricae*. ☉.

12. *A. chinensis*; foliis setaceis, paniculâ erectâ, flosculis aristatis villosis. *Retz Obs. III. p. 10.* *Willd. Sp. Pl. p. 380.*

Culmi pedales, basi ramosi, foliis glabris brevibus setaceis; panicula brevis; valvulae calycinae lanceolatae glabrae striatae subaequales, flosculo altero sterili. Anne HOLCUS? In *China*.

13. *A. duriuscula Poir et*; cespitosa culmo rigido humili; foliis brevibus subulato-convolutis; paniculâ patente, tribus singulis aristatis. *Poir. Enc. meth. Suppl. II. p. 76.*

Culmi plures 3-6 poll., graciles, basi subgeniculati, nodo uno alterove, basi foliis paucis, supremo subinflato; ligula exserta lanceolata. Panicula brevis, patentiuscula, pedicellis unifloris; spiculae compressae dilatatae basi purpureae; valvulae calycinae aequales lanceolatae acutae, flosculis duobus vix longitudine calycis, sessilibus, basi pilosis. Arista nigra corollâ quidquam longior; semen ovale nigrum. *Habitat? Herb. Desfont.*

14. *A. Oryzetorum Spreng.*; flosculis calycem excedentibus brevissime aristatis glabris, paniculâ erectâ, ligulâ nullâ. *Spreng. png. II. p. 18.* *AIRA palustris Poln. Cat. H. Veron. 1814.* *FESTUCA oryzetorum*, paniculâ rectâ, spiculis trifloris teretiusculis ellipticis, glumellis glumam excedentibus, ligulâ truncatâ brevissimâ. *Pollini Hort. Prov. veron. plant. nov. Fasc. I.*

Quadripedalis et ultra. Culmus teres glaber erectus; vaginae striatae glaberrimae. Folia lanceolato-linearia nervosa pedalia retrorsum scabra, caeterum glabra. Panicula lanceolata subcontracta. Rami flexuosi erecti angulati angulis scaberrimis. Glumae calycinae bivalves: valvula inferior brevior nervosa scariosa. Corollae geminae calycibus triplô longiores glaberrimae: valvula exterior brevissime aristata, aristâ subincurvâ fuscâ scabrâ. *POAM bifloram Retz, i. e. AIRAM ciliatam Spreng.* habitu similem differre foliis ciliatis, paniculâ strictâ, calycibus multo longioribus, flosculis acutis non aristatis. *Pollini* carpit clm. *Sprengel*, quod *AIRAE* subscripsisset plantam hancce, sed habitu sane magis quam structurâ floris ad *FESTUCAM* spectare videtur. In *fossis oryzetorum prope Veronam*.

15. *A. pallens Spreng.*; aristata, paniculâ contractâ, alvulis calycinis inaequalibus, flosculo altero aristato, altero mutico. *Spreng. Mant. I. p. 33.*

Folia linearia glabra rigida subinvoluta, vaginis pubescentibus. In *Pensylvania. Mühlenberg.*

16. *A. macrantha Ledeb.*; paniculâ oblongâ subspectâ interruptâ muticâ, glumis acuminatis, flosculis calycem excedentibus, foliis brevissimis glabris; ligulâ elongatâ bifidâ argine lacerâ. *Ledebour Oss. bot. in Flor. ross.*

In *jugo montium Jablonnoi. Chrebet.*

b. muticae:

17. * *A. arundinacea*; paniculâ oblongâ secundâ muticâ imbricatâ, foliis planis. *Linn. Sp. Pl.* p. 95. *Willd. Spec.* I. p. 376. *A. paniculâ patente, flosculis muticis laevibus calyce longioribus, foliis planis rigidis, ligulâ obsolete.* *Marsch. a Bieberst. Fl. taur. cauc.* I. p. 57. *Tournef. cor.* p. 39. *Houttuyn Linn. Pfl. Syst.* XII. p. 302. (nec icon.)

In Textu AIRAS inter, in tabula inter POAS retulit *P. de Beauv.* Culmi hiped. et ultra, firmi; folia arundinacea glauca; ligula ciliata; paniculâ composita perampla, laevis, ramis basi longe nudis; spiculæ glabrae magnitudine *A. cespitosae*; calycinae glumae acutae inaequales, parvae, flosculis breviores. Corollae valvulae aequales acutiusculae trinerviae. Semina globosa testacea, nitida. Variat calycibus trifloris. In arenâ mobili deserti Cumani. 2.

POAS tataricam *Fisch.* 6888 AIRAM arundinaceam cl. *Besser affinis* in *Cat. Krzemien* 1813.

18. *A. humilis* *MB.*; paniculâ patente, flosculis muticis calyce duplo longioribus; glumis truncatis apice membraceis denticulatis. *Marsch. a Bieberst. Fl. taur. cauc.* I. p. 57. n. 145. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. p. 74.

Gramen exile AIRA s. AIROPSIDE minutâ paullo majus; folia glabra, lineam circiter lata, ligulâ brevissimâ. Spiculæ magnitudine *A. cespitosae*. Calycinae glumae ovatae inaequales, scariosae. Corollae valvula exterior basi tantum colorata, pubescens, caeterum scariosa nitida, interior paullo minor tota membranacea. In Caucasi monte *Beshtau*. 2.

19. *A. setacea* *Retz*; foliis setaceis, paniculâ diffusâ, flosculis basi pilosis, inferiore mutico, superiore aristâ brevi. *Retz Obs.* III. p. 10. *Willd. Spec.* I. p. 381. Anus genus novum quaerit *P. de Beauvois*?

Habitus *A. flexuosae*; affinis *A. caryophyllae*, cujus fors varietas culta. Glabra, pallida; valvulae calycinae subaequales, viridiflavescens, margine diaphanae, subinde triflorae, et tunc flosculus inferior muticus basi valde pilosus, alter minor. *Europaea videtur Retzio*. 2.

20. *A. capillacea* *Lam.*; paniculâ capillaceâ maximâ effusâ; flosculis muticis calyce longioribus, altero pedicellato, glumis acutis carinâ asperis, foliis angustis glabris brevibus, culmo erecto. *Lam. Illustr.* n. 942. *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. p. 74. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 76.

Habitus AGROSTIDIS arachnoidis; culmi octopollicares, graciles filiformes, panicula purpurea ampla laxa ramis in pedunculos setaceos unifloros abeuntibus; calyx brevissimus, inaequalis, biflorus. Valvulae corollinae concavae acutae. In collibus et campis arenosis Virginiae, ad Carolinam usque. 2.

11. *A. pallescens* *Hitaib.*; paniculâ laxa contractâ, spiculis subtrifloris, cuneiformi-obovatis, glumis obtusis, infero-calycem aequante foliisque glabris, culmis erectis. *Hitaib. in litt.*

glumâ acuminata. Ab *A. nitida* sue diversam agnovit *Sprengel.* *Hitaib.*

12. *A. nitida* *Spreng.*; muticâ, paniculâ contractâ cyclicâ glumis truncatis, flosculo altero pedicellato, valvulis his. *Spreng. Mant. I. p. 32.*

glumâ pollicaria, ima pubescentia. *Anne ROELLERIA?* In *Pennsylvania Mühlenb.*

Quid: 23. *A. aegilopsoides*; mutica spiculis secundis, corollâ valvulâ alterâ ovatâ acuminatâ, alterâ columnari obtusâ. *Fl. carol. p. 78. Gmel. Syst. Veg. I. p. 174.*

Quid: 24. *A. festucoides* *Vill.*; foliis filiformibus tenebris paniculâ erectâ, floribus coloratis ultra medium aristatis. *Delph. II. p. 86. Gmel. Syst. Veg. I. p. 174. Lois. Longch. Fl. gall. p. 47.*

Delphinata.

Quid: 25. *A. purpurea*; foliis subulato-setaceis, panicula sparsâ, corollae valvulâ alterâ integrâ plumosâ, culmo ter angulato. *Wall. Flor. carol. p. 78. Gmel. Syst. Veg. I. p. 174.*
25. *Purshio* non visa.

330. DESCHAMPSIA.

1. * *D. cespitosa* *P. de B.*; paniculâ diffusâ, flosculis sem subaequantibus (subexcedentibus, pedunculis scabris *Mühlenb.*), aristâ rectâ brevi, foliis planis, (facie sulcatis).
cespitosa *Schrad. Fl. germ. I. p. 257. α. minor: Willd. Spec. I. p. 378. Smith Fl. brit. I. p. 84. Koel. n. p. 125. AURA altissima Moench meth. p. 182. nark Enc. meth. II. n. 6. AURA parviflora Thunill. paris. II. 1. p. 38. CALAMAGROSTIS Arundo Roth Fl. I. II. p. 88. (teste Schrad. l. c. p. 220). CALAMAGROSTIS Leersii Koel. Gram. p. 107. β. major: AURA dosa Wibel Werthem. p. 118. Avena Hall. Helv. 187. Gand. Agr. Helv. I. p. 121. sequentes distinxit states: α. procerior; spiculis minoribus pallidis. A. cespitosa Wahlénb. lapp. n. 19. Svensk bot. t. 132. gl. bot. t. 1453. Host Gram. austr. II. t. 42. r s Fl. Herborn. t. 4. f. 8. Schenckz. t. 5. f. 2-3. — ttoralis; humilior, spiculis majoribus, saturate violaceis; v. alpina; minor, paniculâ coloratâ, subinde aurâ. A. ia Roth Fl. germ. T. II. P. I. p. 98. Variat et spiculis*

trifloris, supremo sterili, et aristâ alterius glumae nullâ, floribus viviparis.

Culmi in α 2-4ped. et ultra; in β et γ . 11/2-2ped.; tere glabri laeves, in β infra paniculam scabriusculi; folia fr suberecta plana glabra, culmea ad 2 lin. lata; in *A. palmata* *Wib.* folia latiora, rigidiora, spiculae bi-triplo majores. *A. paludosa* *Roth*, quam *Wibel* ad suam citat, est, teste *Schedero*, gramen ignotum, nisi fors *HOLCUS avenaceus* γ , quod *Scheuchz. Agrost.* p. 156/ descripsit, et nemo, nec ipse *Rothius*, vidit. — „Paniculae rami longiusculi nutantes, glumae scabri; valvulae calycinae dorso et margine serrulatae. Flosculi subpedicellati; axis villosus, minus quam in *A. bottanica*. Aristâ basi fere inserta, et longitudine fere valvulae. *Wahlenb.* In pratis nemorosis humidis a Lapponia ad mediterraneum; in Caucaso nonnisi in alpe *Haischaur*, ubi vero foliis latioribus, spiculis majoribus. 4.

Obs. *Cl. P. de Beauv.* *D. parvifloram* ut distinctam speciem adducit.

2. *D. discolor*; erecta tenuifolia; paniculâ debili, contractâ, ramulis capillaribus flexuosis, floribus majusculis glumâ violaceâ flosculos subalbidos et geniculato-aristatis aequante. *AIRA discolor* *Thuill. Fl. paris.* 2. ed. p. 39.

Ducitur quidem, et ab ipso *Decand.* in *Fl. gall.* n. 156/ ad *AIRAM flexuosam*, sed nostra saltem specimina veram *DESCHAENSIIAM* sistunt. Differt ab *AIRA flexuosa* foliis radicalibus multo longioribus, tenuioribus, fere filiformibus, ligulâ longissimâ acuminatâ, et structurâ corollae. In uliginosis, *Étang à Cérisset*, prope *Rambouillet*. 4.

3. * *D. alpina*; foliis subulatis, paniculâ densâ flosculis basi pilosis aristatis, aristâ brevi. *AIRA alpina* *Linn. Fl. suec.* 69. 73. *Willd. Spec.* 1. p. 379. (excl. syn. *Roth*). *A. foliis subulatis*, paniculâ densâ erectiusculâ, pedunculis laevibus flosculis calycem aequantibus, aristâ subterminali brevi subinclusâ. *Wahlenberg lapp.* p. 34. tab. III. (qui de citat in *Syst. Veg. Florâ Dan.* t. 961. plane silet).

Culmus crassiusculus strictus biped.; folia cespitosa breviter viridia, semper convoluta, licet explanari adulta non videntur, juniora possint, rigida, humi appressa; culmea in latere vix nae semper inserta, nec culmum ambientia, divergentia breviter panicula densior quam in ulla alia *AIRA*, ramis inferioribus plerumque viviparis laxis pendulis, dimidio paniculae longioribus, superioribus erectiusculis, omnibus laevissimis; spiculae majores quam in *A. cespitosa*, basi et carinâ violaceo-fuscae, caeterum stramineo-nutantes; valvulae calycinae fere aequales acuminatae dorso et margine laeves; flosculi longioribus, longitudine calycis sessiles, nec pedicellati axi; aristâ flosculi inferioris paullo infra apicem bifidum corollae, valvulam superiorem vix superans, superioris omnino terminalis, brevissima. *Wahlenb.* In alpium lapponicarum uliginosis irriguis sterilissimis.

... inferioribus, inde
 ... primum glauca, dein, u
 ... scabrinusculae, superiora Ja
 ... Rami tenuissimi dextuosi gen
 ... ex albo virides, demum canescent
 ... alio pedicellatus. Glumae caly
 ... nervosae; corollinae, apice clavata,
 ... supra basin glumae, apice clavata,
 ... brevissimorum, apice clavata,
 ... in arena arenosis Europae. 2.
 ... B.; paniculatus, calyce Roscu-
 ... clavata medio nodosa e basi gla-
 ... culata Desfont. Fl. Atl. I. p. 70.
 ... 568. Bulb. misc. hort. haen. I.
 ... 7. Hornem. misc. hort. haen. I.
 ... calyce longiore, foliis convolutis.
 ... Gaud. Agr. I. p. 124. (fide cl.
 ... ergo non A. caryophyllen ut cl.
 ... Gramen non A. caryophyllen ut cl.
 ... p. 22. panicula miliacea, locustis
 ... flosculis calyce duplo minoribus,
 ... calycibus brevioribus (β. vaginis con-
 ... indiviso). Wahlenb. carp. n. 63.
 ... basi geniculati, erecti, fere filiformes
 ... omnesque purpurascens; folia glauca, an-
 ... parvi numerosi; calyces lucidi, corollae
 ... alba, basi fusca. In campis prope
 ... circa Madritum, Italia circa Papiam,
 ... in Carpathis. ©.
 ... ANTHONIA *
 ... Dec.; foliis planis basi pilosis, pani-
 ... quinquefloris fere longitudine calycis.
 ... lph. II. p. 148. t. 2. f. 9. Pers.
 ... provincialis Decand. Fl. fr. n.
 ... Willd. Spec. I. p. 453. Taus-
 ... pedalis; folia angusta, parva,
 ... latiora, praeter basin glabra.
 ... panicula recta simplex e spi-
 ... ma calycina magna, laevis, o-
 ... culi calyce breviores, gluma
 ... affata.

Differre hanc a praecedente ait *Poiret* paniculâ magis arcuata, spiculis multo angustioribus fere cylindricis purpureis. Folia radicalia fasciculata bipollicaria, similia *FESTUCAE ovinae*; ligula lanceolata acuminata subinde bicuspidata; culmi graciles duri fere nudi; pedunculi paniculae ruli. *Poiret.* — „Distinctissima aristâ non e basi sed e nervulae dorsae exsertâ, flosculisque basi externâ pilosis. 1. *AIRAE canescentis*, panicula *AIRAE caryophylleae*, sed concolorior.“ *Decand. l. c.* Arista glumâ brevior, nec calycis excedens, ligulâ acuminata, nec obtusa. *Circâ Martium.*

8. *D. alba*; foliis culmeis setaceo-subulatis, panicula erectâ laxiusculâ, ramis pedunculisque hispidulis, flosculis calyce minoribus, aristâ exsertâ. *Avena alba Vahl Ms.*

Specimini nostro radix et folia radicalia desunt; culmus teretissimus, pedalis, vaginis 2 ad medium fere usque vaginatus, teretibus, arctiusculis, profunde striatis, glabris, ad nodos imprimis scabris; ligula biaurita; folia erecto-patentia, inferiora bipollicaria, convoluta, profunde striata, scaberrima; panicula tripollicaris, ramis 5-7, flexuosis erectis, inferioribus pollicaribus et ultra; pedunculi incrassati. Spiculae 3-7 singulo ramo, ovato oblongae, 2 fere lineas longae. Valvae calycis inaequales, utraque membranacea, lanceolato-compressa, apice denticulato-lacera, alba, basi viridi et purpurea varia, enervis praeter carinam laevissimam, inferior fere brevior. Flosculus alter sessilis, alter brevissime pedicellatus pedunculo pilosissimo. Valvae corollinae inaequales, exterior parum major ovato-lanceolata, compressa, subtrinervi carinâ scabrâ, pubescens, basi pilosa, apice dentato-lacera; interior lanceolata, carinâ scabriuscula, apice subbifida; arista torta, fere e basi valvae exterioris, scabra, valvae suâ 1/4 fere longior. In *Groenlandia*; misit cel. *Agardh*.

Huc quoque generi, et ut videtur recte, *P. de Beauv.* inseruit *Avena flexuosam* ♂.

331. CORYNEPHORUS.

1. * *C. canescens* *P. de B.*; paniculâ patente demum coarctatâ, flosculis calyce minoribus, aristâ apice clavatâ calyce minori, foliis setaceis. *Avena canescens Schrad. Fl. germ. I. p. 263. Willd. Spec. I. p. 379. Koel. Gram. p. 134. Smith Fl. brit. I. p. 86. Engl. bot. t. 116. Gaud. Agrost. Helv. I. p. 123. Flor. Dan. t. 101. Schkuhr bot. Handb. t. 12. n. 127. Host Gram. austr. IV. t. 36? Avena canescens Web. hols. p. 9. Weyg. GAERTNERIA canescens Bernh. erford. p. 51. Avena Hal. n. 1463. (Figuram cli. Host Gram. austr. IV. t. 36 ob amentum nec clavatum nec articulatum non convenire, monuit J. E. Wahlenberg carp. n. 63.)*

culmi 1/2-ped., glabri, geniculis inferioribus inflexi. Folia complicata, rigida, scabra, primum glauca, dein, ut tota planta, canescentia; vaginae scabriusculae, superiore laxiore. Ligula elongata acutiuscula. Rami tenuissimi flexuosi gemini. Spiculae oblongo-ovatae, ex albo virides, demum canescentes. Flosculi basi pilis brevibus, alter pedicellatus. Glumae calycinae lanceolatae acutae, uninerves; corollina exterior major ovata, uninervis. Arista supra basin glumae, inferne ferruginea, medio verticillo pilorum brevissimorum, apice clavata, calycem non excedens. In arvis arenosis Europae. 2.

2. *C. articulatus* P. de B.; paniculatus, calyce flosculo longiore acuto, aristâ clavatâ medio nodosâ e basi glumae prodeunte. *AIRA articulata* Desfont. *Fl. Atl.* I. p. 70. 13. *Pers.* Syn. I. p. 77. *Bulb. misc.* p. 10. *Decand.* *Fl. fr.* p. 261. n. 1568. *Hornem.* *Hort. havn.* I. 26: paniculâ subcoarctatâ, flosculis calyce minoribus, aristâ clavatâ medio annulatâ calyce longiore, foliis convolutomacis. *AIRA hybrida* Gaud. *Agr.* I. p. 124. (fide cls. Gaud. in *Fl. helv. Ms.*, ergo non *A. caryophyllea* ut cls. de Beauv.). β . gramen paniculâ miliaceâ, locustis minimis *Tournef.* *Inst.* p. 22. *A. canescens* β . foliis setaceis, paniculâ coarctatâ, flosculis calyce duplo minoribus, aristâ clavatâ articulatâ calycibus brevior (β . vaginis confectis, culmo erecto indiviso). *Wahlenb. carp.* n. 63. (cl. syn. *Besser.*)

culmi cespitosi, ramosi, basi geniculati, erecti, fere filiformes basi cum vaginis plerumque purpurascentes; folia glauca, angusta, fere filiformia; panicula patentiuscula ramis oppositis capillaribus; flores parvi numerosi; calyces lucidi, corollae basi pilosae. Arista alba, basi fusca. In camvis prope Mascar, et in Hispania circa Madritum, Italia circa Papiam, Nicaeam, Savonam; β . in Carpathis. ©.

332. DANTHONIA *

1. *D. provincialis* Dec.; foliis planis basi pilosis, panicula simplici, spiculis quinquefloris fere longitudine calycis. *TRIA calycina* Vill. delph. II. p. 148. t. 2. f. 9. *Pers.* Syn. I. p. 101. *DANTH. provincialis* Decand. *Fl. fr.* n. 6. *AVENA spicata* β . *Willd.* *Spec.* I. p. 453. *Taise-esse* *Pers.* *Poiret.*

culmus gracilis ascendens, 1/2-pedalis; folia angusta, parca, inferiora filiformia, superiora latiora, praeter basin glabra. Ligulae loco fasciculus pilorum. Panicula recta simplex e spiculis 4 solitariis pedicellatis; gluma calycina magna, laevis, o viridi violacea, acuminata; flosculi calyce breviores, gluma

Gramina facis fere AVENAE, cui quam maxime affinis.

corollina exterior villosa, apice in cornua duo divisa, e quorum medio arista rufa, basi spiralis, 12 limetr. In *Provincia gallica, prope Cisteron, Dant & Corrie prope Gap.* 2.

Obs. Habetur quoque nomine *AVENAE provincialis.*

2. * *D. spicata* P. de Beauv.; spicato-panicula lyce flosculis sex longiore, corollae valvulâ exteriori aristatâ furcatâque. *AVENA spicata* Sp. Pl. p. 119. *Spec. I.* p. 453. *AVENA glumosa*, foliis subsetaceis vaginarum villosis; paniculâ parvâ subspicatâ pauciflorâ lyce spiculam sexfloram superante, valvâ florum exteriori apice bicorni aristatâ. *Mich. Fl. Bor. Amer. I.* *Pers. Syn. I.* p. 101. *Pursh Fl. Amer. Sept. I.* p.

„Gramen angustum; folia linearia; spica composita e 3-4, remotis erectis, spiculae subpedunculatae, singuli diphyllus subulatus aequalis; flosculi sex sessiles erecti, glumae corollinae exterioris setaceae, arista articulata line sine spiculae. Facies *FESTUCAE decumbentis*“ *Linn.* Incentiam re vera paniculam esse, nec spicam, aristamque spiralem, monuit b. *Michaux.* *A nova Anglia ad linam.* 2.

Obs. An huc illa cum? allata *DANTH. spicaeformis*, quae et *AVENAE caeformis* audit? sed *DANTHONIAM glumosam* sine dubio habet *Beauv.*

3. * *D. lupulina* P. de B.; paniculâ contractâ, e bus quadrifloris, corollis villosis aristatis, culmo e *AVENA lupulina* Thunb. Prodr. I. p. 23. *Flor. cap.* 438. *Linn. Suppl.* p. 13. *Willd. Spec. I.* p. 450

„Difficile cum sufficienti differentia distinguitur a sequent *purpurea*, quamvis distinctissima. Haec major, vaginis fol tomentosissimis albis. Panicula hujus lutea nec purpurea, coarctata in formam coni lupulini. Flores longiores, e hirsutioribus bifidis: laciniis subulato-aristatis, nec obtu in *D. purpurea*.“ *Linné.* Differentia hanc inter et *purp ex Thunbergii* descriptione sequens, praeter chara datos: *lupulinae* culmus pedalis, *purpureae* palmaris; ill radicalia convoluto-subfiliformia, basi lanata, vaginis i huic filiformia, culmo multoties breviora; illi panicul licaris, huic unguicularis. In promont. b. *spei.*

4. * *D. purpurea* P. de B.; paniculâ coarctatâ, e bus subquadrifloris, corollis villosis aristatis, culmo d bente. *AVENA purpurea* Thunb. Prodr. I. p. 23. *Fl* I. p. 439. *Linn. Suppl.* 112. *Willd. Spec. I.* p.

„Gramen glaberrimum parvum geniculatum; folia setacea cespitosa brevia ut *FESTUCAE ovinae*. Panicula parva. G calycinae purpureae triflorae, valvulis lanceolatis cal glabris. Flores omnes aristati, lanugine albâ vestiti. t

corollina exterior apice bifida in lacinias subulatas obtusas, et inter has arista tortilis curva.“ *Linn.* In *promont. b. spei.*
An in Martinica?

5. * *D. strigosa* P. de B.; paniculâ secundâ, spiculis
obtrifloris, flosculis calycem aequantibus triaristatis: aristâ
basali longissimâ geniculatâ, reliquis duabus brevibus termi-
nalibus rectis, radice fibrosâ annuâ. *AVENA strigosa* Schrad.
Z. germ. I. p. 363. Willd. Spec. I. p. 446. Smith
Z. brit. II. p. 1390. Engl. bot. t. 1266. Koel. Gram.
t. 285. Host Gram. austr. II. t. 56. Schreb. Gram.
t. 46. Av. nervosa Lam. Illustr. n. 1115. fide Poiret
Enc. meth. Suppl. I. p. 542. et Decand. Fl. franç. n. 1559.
A. elatior, spiculis parum minoribus. *AVENA alta* Cavan.
Cavanillesii Hort. A. hispanica Hort. A. Freyta Or-
eg. A. agraria Brotero Fl. lusit.

Culmi 2-3pedales glabri; folia lineari-lanceolata, plus minus scabra, subinde glaucescentia. Vaginae glabrae, ad exortum pilis longis inspersae. Panicula erecta, aut apice tantum cernua. Spiculae lanceolatae teretiusculae, bi-rarius triflorae. Glumae calycinae acuminatae, 5-7nerves, inferior paullo minor; corollina exterior nervis 6-7, apice bifida, laciniis in aristam brevem desinentibus; arista dorsalis duplò longior. Inter segetes, ad sepes, vias Europae. ☉.

6. *D. racemosa* Br.; racemo subsimplici, spiculis 7-8-floris glumam aequantibus, perianthii valvulâ exteriori basi medioque barbatâ, seriei superioris villorum fasciculis distinctis brevioribus, aristis lateralibus valvulâ triplo brevioribus, foliis setaceis vaginisque pilosis, collo barbato. *K. Brown Prodr.* I. p. 177. *D. penicillata* P. de Beauv. n. sp. ARUNDO *penicillata* calycibus 4-8floris; corollae valvulâ exteriori penicillis binis utrinque marginatâ. *Laillard. Specim. nov. Holl.* I. p. 26. t. 34?

In cap. van Diemen.

7. *D. semiannularis* Br.; paniculâ lanceolatâ, spiculis abquinquefloris glumâ scabriusculâ brevioribus, perianthii valvulâ exteriori basi medioque barbatâ, serie villorum superiore longitudine dimidii tortilis aristae intermediac laterali-
bus sesquilingioris glumam vix superantis. *H. Brown*
Prodr. I. p. 177. *Arundo semiannularis* calycibus quinque-
floris, paniculâ subcoarctatâ, corollarum valvulâ exteriori
filis semiannulatâ. *Labillard. Specim. nov. Holl.* t. 33.

In cap. van Diemen.

8. *D. calycina*; paniculata, calycibus bifloris flosculis
 duplo longioribus, corollis aristatis, pedunculis capillaribus.
D. calycina Lam. Illustr. n. 1106. *Poiret Enc.*
Meth. Suppl. I. p. 540. (*DANTHONIA Decandollia*, et *DAN-*

TRIONIA spicata Pal. de Beauvois. *TRisetum* Pers. & Poiret.

Culmi recti teretes; folia glabra substriata alterna acuta. Inflorescentiae penduli recurvati; calyces lucidi valvulis aequalibus acutissimis corollâ ad minimum duplo longioribus, persistens, vix striatis; valvulae corollae albae membranaceae transparentes inferne pubescentes, exterior bifida, dorso incisurâ aristâ fuscâ mediooriter tortâ vix calyce longior. In promont. b. spei.

9. *D. setacea* Br.; racemo subsimplici, spiculis quadrifloris glumâ laevi duplo brevioribus, perianthii valvulâ exteriori basi medioque barbatâ, serie superiore villorum valvulam subaequante, aristis lateralibus valvulâ longioribus, foliis culmisque setaceis. *R. Brown* l. c.

In littore meridionali nov. Holland. et in terra van Diemen.

10. *D. pauciflora* Br.; racemo paucifloro, spiculis quadrifloris glumâ laevi acutâ brevioribus, perianthii valvulâ exteriori basi medioque barbatâ, villis seriei superioris longitudine valvulae, aristâ intermediâ glumam vix aequante, foliis strictis glabris culmisque setaceis. *R. Brown* l. c.

In terra van Diemen.

11. *D. paradoxa* Br.; paniculâ effusâ, spiculis subquadrifloris glumâ longioribus, valvulâ exteriori perianthii pubescente, apice tridentatâ, dente medio dissimili divaricato. *R. Brown* l. c.

Circa portum Jackson.

12. *D. longifolia* Br.; paniculâ effusâ, spiculis subquadrifloris, glumâ laevi brevioribus, perianthii valvulâ exteriori ad medium villosâ, villis supremis elongatis valvulam occurrentibus, aristis lateralibus longitudine valvulae, foliis setaceis elongatis, collo imberbi. *R. Brown Prodr.* l. p.

Circa port. Jackson.

13. *D. pallida* Br.; paniculâ effusâ, spiculis subquadrifloris glumâ laevi brevioribus, perianthii valvulâ exteriori ad medium villosâ, supra nudâ, aristis lateralibus valvulâ brevioribus, foliis setaceis, collo barbato. *R. Brown* l. p. 177.

Habit. cum praecedente.

14. *D. pilosa* Br.; paniculâ subcoarctatâ lanceolatâ, spiculis sexfloris glumâ laevi brevioribus, perianthii valvulâ exteriori basi medioque barbatâ, serie villorum superiore emarginaturam attingente, aristis lateralibus, valv

longioribus, intermediâ dimidio minoribus, foliis setaceis vaginisque villosis. *R. Brown l. c.*

Circa port. Jackson.

333. PENTAMERIS.

1. *P. Thuarii P. de Beauv. l. c. p. 93.*

P. de Beauv. habuit ab Aub. Dupetit-Thouars.

334. ERIACHNE.*

1. *Valvula corollae exteriori aristatâ. ERIACHNE P. de Beauv.*

1. *E. rara Br.; aristis flosculo longioribus, paniculâ simplicissimâ; ramis paucifloris distinctis; glumis glabriusculis; foliis vaginisque pilosis scabris, articulis sericeo-barbatis. R. Brown Prodr. I, p. 183. Pairet Enc. meth. suppl. II. p. 578.*

Cum sequentibus omnibus in littore novae Hollandiae orientali et septentrionali inter tropicum.

2. *E. squarrosa; aristis flosculo longioribus, spicâ submosâ; ramis paucifloris approximatis; glumis hispidis acuminatis; foliis vaginisque scabris articulis sericeo-barbatis. R. Brown l. c.*

Cum praec.

3. *E. glauca; aristis flosculo longioribus, paniculâ coarctatâ; ramis multifloris floribusque imbricatis, glumis hispidis; foliis vaginisque glabris, laevibus; articulis imberbus. R. Brown l. c. p. 184.*

Cum praec.

4. *E. avenacea Br.; aristis flosculo brevioribus, paniculâ coarctatâ; ramis simplicibus, floribus distinctis; glumis aberrimis nervosis; perianthii valvulâ utrâque basi, utroqueque marginibus barbatis; foliis setaceis vaginisque glabris. R. Brown l. c.*

Cum praec.

5. *E. ciliata Br.; aristis flosculum subaequantibus; paniculâ subcoarctatâ simplici; ramis paucifloris, floribus distinctis; glumis glabriusculis acuminatis; perianthiis longitudinaliter barbatis, foliis vaginisque hispidis. R. Brown l. c.*

Cum praec.

* Gramina tropica saepius pubescentia; folia angusta; flores paniculati. — ERIACHNES omnes cum? huc attulit P. de Beauv.

6. *E. pallescens* Br.; aristis flosculum subaequantibus paniculâ effusâ rarâ; ramis capillaribus; glumis glabris obtusiusculis; foliis vaginisque glabris laevibus. *Brown l. c.*

Cum praec.

b. *Valvulâ corollae exteriori muticâ: ACHNERIAE*
P. de Beauv.

7. *E. mucronata*; paniculâ coarctatâ simplici; ramis paucifloris glumis glabris; perianthii valvulâ exteriori mucronatâ infra medium hispidâ; foliis strigoso ciliatis. *Brown l. c.* *ACHNERIA mucronata P. de Beauvois cum? ut et nes sequentes.*

8. *E. brevifolia*; paniculâ coarctatâ simplici; ramis paucifloris, glumis glabris; perianthii valvulâ exteriori mucronatâ infra medium hispidâ; foliis setaceis strictis vaginisque glabris laevibus. *Brown l. c.* *ACHNERIA brevifolia P. de Beauv.*

Praecedenti mucronatae nimis affinis.

9. *E. obtusa* R. Br.; paniculâ subcoarctatâ, ramis inferioribus parum divisis; glumis glabriusculis acutissimis, perianthio obtusiusculo brevioribus; foliis vaginisque glabris. *Brown l. c.*

ACHNERIA obtusa P. de Beauv.

10. *E. capillaris* R. Br.; paniculâ effusâ capillari ramis paucifloris rhachi villosâ; glumis glabris; foliis vaginisque hispidis. *Brown l. c.* *ACHNERIA capillaris Pal. de Beauvois.*

Ad littora novae Holland. intra tropicum.

335. ECTROSLA.*

1. *E. leporina* R. Br.; paniculâ coarctatâ, aristâ flosculi hermaphroditi valvulâ exteriori parum breviori, secundâ valvulâ longiore. *Brown Prodr. l. p. 186.*

In littore nov. Holland.

2. *E. spadicea* Br.; paniculâ coarctatâ, aristâ flosculi hermaphroditi valvulâ exteriori dimidio breviori, secundâ valvulam vix aequante. *Brown l. c.*

Hab. cum praeced.

336. GAUDINIA.

1. * *G. fragilis* P. de B.; spicâ articulatâ fragili, oculis subquinquefloris appressis alternis approximatis sessilibus.

* Gramina tropica, CHLORIDI affinia, inflorescentiâ praesertim diversa.

is (pedunculatis Kitaib.). *Avena fragilis* Willd. Spec. I. 450. Koel. Gram. p. 295. Schrad. Fl. germ. I. 386. Gaud. Agrostogr. Helv. I. p. 313. Schreb. Gram. II. p. 19. t. 24. f. 3. Host Gram. anstr. II. t. 54. Ehbh. Flor. graec. I. p. 70. t. 88. β . spicâ pubescente Scheuchz. Agrost. p. 32. Gaud. l. c.

Culmi 1-1½sped., glabri, plerumque ex geniculis inferioribus ramos et radículas agentes. Folia acuta, plana, pilis sparsis. Vaginae subcompressae superne pilosae. Ligula brevis, obtusa, saepe denticulata. Spica 3-4pollic., erecta; spiculae virides, aut e viridi et purpurâ variae 5-6florae. Flosculi calycem excedentes, terminalis plerumque sterilis. Gluma calycina major 6nervis, altera duplo minor 2-3nervis; corollina major obsolete 5nervis, margine tenuissime ciliata, saepius apice bifida, aristâ valvulâ suâ duplo longiore. In sterilibus apricis Europae australis, in arenos. maritim. Graeciae. ©.

337. BECKMANNIA.

1. * *B. eruciformis* Host Gram. anstr. III. t. 6. Persch. a Bieberst. Fl. taur. cauc. I. p. 67. Schult. anstr. Flor. ed. 2. I. p. 205. *Cynosurus eruciformis* Ait. Bot. I. p. 105. C. spicâ compositâ, spiculis sparsis, fructibus erectis, calycibus 1-2floris, glumis obtusis navicularibus, carinâ obtusâ, corollis acuminatis. Willd. Spec. I. p. 2. *Phalaris eruciformis* Linn. Sp. Pl. p. 80. Dacus Gmel. Sib. I. t. 29. Barrel. 1158. t. 29. *Paspalus aristatus* Moench meth. p. 178. *Joachimia phalarides* Tenore Fl. neap. p. 16. t. V. *Phalaris erucoides* Tortulan.

Culmi erecti, laeves, 1½-2sped.; folia plana supra scabra, margine aculeolata; ligula oblonga acuta; rhachis alternatim dentata, rami spiculaeque secundi; valvulae calycinae margine albidae aut purpureae transversim sulcatae. In paludosis Europae australis, Sibiriae, et ad fretum Hudsonis. 2.

338. GLYCERIA.

1. * *G. fluitans* R. Brown; paniculâ secundâ divaricatâ, siculis linearibus appressis. - 11floris, flosculis obusis libere septemnervibus, radice repente, culmo saepe usque ad miculam vaginis tecto. R. Brown Prodr. I. p. 179. *Poa fluitans* Scop. Carn. n. 107. Koel. Gram. p. 204. Smith Fl. brit. I. p. 95. Engl. bot. t. 1520. Schrad. Fl. germ. I. p. 280. Gaud. Agr. I. p. 177. Srenck bot. 2. *Festuca fluitans* Linn. Spec. p. 111. Willd. Spec. p. 426. Hall. Hist. n. 1453. Stillingfl. Misc. 20. Schreb. Gram. I. p. 37. t. 3. Flor. Dan. t. 17. Curt. Fl. lond. Fasc. I. t. 7. Host Gram. anstr. t. 77. *Deuxia fluitans* P. de Beauv.

Culmi oblique in aqua ascendentes, geniculis inferioribus radicantes. Folia linearia. Ligula exserta tenuissima acutiuscula. Spiculae virentes. Gluma interior exteriori plerumque parva longior. In fossis, stagnis Europae et Caucasi circa Moscoviam et in subalpinis montis Schahdagh. Stev., et in America et in Hollandia. 4.

339. C A T A B R O S I A.

1. * *C. aquatica* P. de B.; paniculâ diffusâ, glumis obtusis, flosculis calycem excedentibus. *AIRA aquatica* Schrad. *Fl. germ.* I. p. 257. *Willd. Spec.* I. p. 376. *Smith Fl. brit.* I. p. 84. *Gaud. Agr. Helv.* I. p. 118. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 76. *Flor. Dan.* t. 381. *Carl. lond. Fasc.* I. t. 5. *Dreves u. Hayne getr. Darst.* I. t. 12. *Engl. bot.* t. 1557. *Host Gram. austr.* II. t. 4. *Poa dulcis* Salisb. *prodr.* 20. (fide Smith). *Poa airoides* Koel. *Gram.* p. 194. *Decand. Fl. franç.* n. 1620. *GLYCERIA aquatica* Vibel Werthem. p. 116. — *Poa* Hall. *Hort. n.* 1471. β . spiculis unifloris corollâ sessili. *Gaud. Le. y.* spiculis 3 - 4floris. δ . purpurascens. ϵ . gigantea quadripedalis.

Rad. repens, ut culmus oblique adscendens basi, 1-1½-pedalis glaber. Folia lineari-lanceolata, obtusiuscula, glabra. Vaginae subcompressae, glabrae, ligulâ acutiusculâ. Rhachis glabra, ramuli scabriusculi. Spiculae ovatae obtusae, ex parte pureo et viridi variae, plerumque 2-rarius uniflorae. Flosculi basi nudi. Glumae obtusae, calycinae apice crenatae, superior major, obtusissima, trinervis, inferior uninervis, nervis vix calycem attingentibus. In β folia etiam angustiora. *Ad rim. et in pratis adis Europae, Americae septentr., et Caucasi.* 4.

2. *C. pumila*; paniculâ parvâ fastigiatâ (pauciflorâ) pedicellis brevibus, floribus muticis obtusis calyce duplo longioribus: valvulis margine membranaceis, foliis planis glabris, culmo erecto vix foliis altiore. *AIRA pumila* Pursh. *Fl. Amer. Sept.* I. p. 76.

Vix pollicaris, dense cespitosa. *Pensylvania.* 4.

3. *C. helodes*; foliis planis, paniculâ patente, corollis glabris, calycem subaequantibus, culmo adscendente. *A. helodes* Brignoli *fasc. forojul.* p. 10.

Similis *AIRAE aquaticae*, sed differt: radice non repente, culmo minime radicante, foliis angustioribus, corollis calycem vix superantibus, et scabritie. Culmus debilis, 1½-pedalis ultra, 7-8nodis, glaber; folia lineari-lanceolata, glabra, trorsum scabra, internodiis duplo longiora; vaginae glabrae, ligula brevissima; panicula palmaris erecta, fructifera cernua rhachis scabra; rami verticillati, 6 in verticillo, scabriusculi, spiculae pedicellatae et sessiles, scabriusculae, biflorae; calycis valvulae aequales, altera subulata uninervis, altera apice

crenata, obtusa, trinervis; corolla altera pedunculata vix calycem excedens, altera paullo brevior; gluma exterior subcompressa, apice crenata, trinervis, interior apice emarginata, margine utrinque inflexa. *Walsenium* hanc speciem pro nova habuisse *Brignoli l. c.* In aquosis irriguis collum di Brazza. 2.

4. *C. viridula* P. de B.; foliis planis, paniculâ coarctatâ; pedunculis verticillatis subsecundis, glumis acutis; collâ glabrâ vix longitudine calycis. *AIRA viridula* *Poiret ac. meth. Suppl. II: p. 75.* Occurrit in hortis nomine *AIRAE zbrae.* *

Affinis *A. aquaticae* sed folia margine aspera, et panicula coarctata. Culmi pedales et ultra basi subgeniculati, foliis vestitis planis glabris laevibus, nisi margine. Ligula exserta bifida obtusa. Panicula subinclinata. Flores pedicellati alterni numerosi viridi-flavescentes parvi; valvulae calycinae subaequales. *Habitat?*

Obs. Differt tamen ab hac *AIRA scabra* *Zucc.* paniculâ patente verticillatâ, flosculis muticis, margine foliorum ramulis calycibusque retrorsum scabris. *Zuccagn. Cont. n. 24. in Roemer Collect. p. 124.* Huius rad. fibrosa, 2; culmi spid. erecti subcompressi, striis pallescentibus, nodis ramosis; folia plana carinata, apice subulata; ligula elongata, integra; pedunculi uniflori tortuosi; cal. ut plurimum 3., sed et 4-5-florus, valvulis inaequalibus ovatis acutis, carinatis; cor. longior calyce, valvulis glabris. Antheras virides; semina oblonga acuminata. *Habitat?*

Quid CATABROSIA verticillata P. de Beauv.?

340. SCLEROCHLOA.

1. *S. divaricata* P. de B.; paniculâ divaricatâ, pedicellis incrassatis, spiculis quadrifloris, foliis filiformibus. *Poa divaricata* *Gouan Illustr. 3. t. 2. f. 1.* *Lam. Illustr. n. 11.* *Desfont. Pl. atlant. I. p. 75.* non *Villars teste ecand. Fl. franc. III. p. 65. n. 1622.* *Willd. Spec. I. 402.* *Poa expansa* *Gmel. Syst. Veg. I. p. 181.* *Savi. Pis. I. p. 100.* Non bene cl. *Vahl Symb. bot. II. p. 19.* ne cum *Poa distante* junxit.

Culmus gracilis, rectus, 3-6pollicaris; folia glabra; panicula ramis 2-3nis, capillaribus, apice in pedicellos tres divisis; spiculae minimae, divaricatae. Glumae membranaceae, inaequales. *Circa Monspelium. Gouan. Marpurgi Pers. ©.*

2. *S. procumbens* P. de B.; paniculâ lanceolatâ secundâ arctatâ scabrâ, rhachi tereti, spiculis subquinquefloris, flosculis obtusiusculis nervosis. *Poa procumbens* *Smith Fl. rit. I. p. 98.* *Engl. bot. t. 532.* *Decand. Fl. fr. appl. p. 2-5. n. 1623.* *Cart. Fl. lond. Fasc VI. t. 11.* *ra, estris With. 146. t. 26.* β . major. *Poa secunda* *cri. matrit. Zea.*

Glaucâ. Culmi prostrati spithamæi foliosi glabri. Folia longissime vaginata, latiuscula, acuta, plana. Stipula acutiuscula erosa. Panicula rigida semicylindrica. Spiculæ distichæ sessiles lanceolatae glabrae glaucae. Glumæ calycinae obtusae, valde inaequales, carinatae, exterior 5nervis; glumæ corollinae 5nerves, apice membranaceae erosae, interiores ciliatae. Proxima *CYNOSURO duro Linn.*; vix enim nisi habitu rigidior, paniculâ simpliciore, rachis complanatâ glabrâ striatâ, glumis calycinis exterioribus 9nervibus differt. β non nisi staturâ majore foliisque rigidioribus differt. In *raderatis maritimis inundatis Angliæ*. ©.

3. * *S. dura P. de Beauv.*; paniculâ secundâ (latâ) coarctatâ rigidâ, spiculis (lineari-) lanceolatis obtusis 3-5-floris, flosculis liberis 7nervibus, radice fibrosâ. *Poa dura Schrad. Fl. germ. p. 284. Koel. Gram. p. 189. Host Gram. austr. II. t. 73. — CYNOSURUS Linn. et Willd. Sp. Pl. I. p. 413. Pollich t. 1. f. 1. Krockner t. 28. ELEUSINE dura Lam. Illustr. n. 1127. et Gaud. Agr. Helv. I. p. 156. FESTUCA dura Vill. delph. II. p. 94. Hall. Helv. n. 1419. (quod LOLII procumbentis nomine citat Pal. de Beauv.).*

Culmi digitales, procumbentes, compressi, toti vaginis foliorum tecti. Cal. valvulis carinatis, obtusis, majore 5-7nervi. Cor. imbricata, glumâ exteriori carinatâ obtusâ. Panicula spiciformis. Ad hoc quoque genus (*Eleusines*) pertinere *POAM procumbentem Cart. Gaudin l. c.* Variat culmo breviori, paniculae ramis omnibus simplicibus, spiculam nonnisi unam referentibus. In *arenosis sterilibus, cultisque, ad vias Europæ et Caucasi*. ©.

341. SCHENODORUS.

1. * *S. pratensis P. de B.*; paniculâ patente ramosâ, spiculis linearibus muticis multifloris, foliis linearibus, radice fibrosâ. *Schrad. FESTUCA pratensis Huds. Fl. angl. I. p. 37. Schrad. Fl. germ. I. p. 332. Smith Fl. brit. p. 123. Engl. bot. t. 1592. FESTUCA elatior Linn. Fl. succ. p. 32. (auct. Smith). Willd. Spec. I. p. 425. Gaud. Agrost. Helv. I. p. 258. β . Lam. Enc. meth. II. p. 462. Curtis lond. Fasc. VI. t. 7. Schreb. Gram. I. p. 34. t. 2. Leers Fl. herb. t. 8. f. 5. Host Gram. austr. II. t. 79. (excl. Smith). Fest. fluitans γ . Huds. 47. Bromus elatior Koel. p. 214. (excl. syn. plur.). Poa Hall. Hist. n. 1451. β . humilior, corollis saepius submuticis. F. loliacea Lam. Enc. meth. II. p. 462. F. Phoenix Vill. delph. II. p. 108. Poa curvata Koel. Gram. p. 207. teste Schrad. l. c. γ . spiculis aristatis. Variat quoque culmis basi procumbentibus, etiam subramosis.*

Culmus plerumque adscendens, 1-2 ped., panicula erecta, corollae obsolete nervosae. *Ubique in Europa et Sibiria in pratis.* 2.

Obs. Ance huc: *POA intermedia* Koel. Gram. p. 203? saltem quoad synonyma. An huc *SCHENODORUS curvatus* P. de Beauv., quamcum? attalit?

2. *S. phoenicoides*; paniculâ patente ramosâ, spiculis lanceolatis aristatis pubescentibus subseptemfloris, foliis linearibus convolutis. *FESTUCA phoenicoides* Rouillé des Sables Herb. *Fest. rubra* Thore Herbar.

Rad. maxime repens. Culmus 1 1/2 ped., vaginatus, glaberrimus, ut vaginae teretes foliaque rigida subpungentia profunde striatus. Ligula brevis acuta. Rhachis flexuosa, angulata, glabra, ramuli piloso scabri. Calycis valvulae inaequales lanceolatae, altera dimidio brevior, vix pubescentes, margine membranaceae ciliatae, carinâ scabrae; valvulae corollinae aequales, exterior coriacea, 3-5 nervis, ciliata, aristâ 3-4 lin. in flosculis superioribus, interior membranacea, plicata, ad angulos ciliata. *Ex arena mobili circa Dax.* Amiciss. Thore.

3. * *S. elatior*; paniculâ patente ramosissimâ, spiculis ovato-lanceolatis subaristatis 4-5 floris, foliis lineari-lanceolatis, radice repente. *FESTUCA elatior* Schrad. Fl. germ. I. p. 333. Linn. Spec. 111. Smith Flor. brit. I. p. 124. (excl. syn. Schreb. et Leers, quae ad praec. pratensem jubente Schrader, dubitante Gaud. Agr. Helv. I. p. 256). Curt. lond. Fasc. VI. t. 7. Engl. bot. t. 1593. Svensk bot. 54. *Fest. arundinacea* Schreb. Spic. p. 57. Villars delph. II. p. 106. t. 4. Decand. Fl. fr. n. 1580. Hedwig Adumbrat. ap. Roemer Collect. p. 31. *Fest. spadicea* Moench meth. p. 190. *Bromus littoreus* Willd. Spec. I. p. 433. Host Gram. austr. I. t. 8. *Bromus arundinaceus* Koel. Gram. p. 217. (excl. pl. syn.). *Poa Phoenix* Scop. Carn. n. 107. *Poa elatior* Desm. (fide B. de Beauv.). *Bromus* Hall. Hist. n. 1511. — Variat spiculis subseptemfloris.

Differt a *F. pratensi*, cui similis, culmo altiore, rigidior; foliis profundius striatis, paniculâ majore, nutante; spiculis compressis. In umbrosis ad ripas fluviorum. 2.

4. *S. caerulescens*; foliis hinc striatis rigidis, paniculâ secundâ coarctatâ, spiculis subtrifloris, glumis acutis muticis. *FESTUCA caerulescens* Desfont. Fl. Atl. I. p. 87. Pers. Syn. I. p. 91. Poiret Enc. meth. Suppl. T. II. p. 636. *F. elatior* β. major. Poiret voy. II. p. 98. Cum? ad *Festucas* retulit P. de Beauvois, sed *SCHENODORIS* videtur propior.

Habitus *F. elatioris*, sed glumae muticae. Tota glabra. Culmi 2 ped., recti, nodosi; folia numerosa ad basin culmi, firma,

angusta, elongata, alterâ paginâ striata, alterâ laevia, nervo albo; panicula 2-3ped., pedunculis brevibus, rectis; rhachis rudis, angulosa; valvulae calycinae caerulescentes oblongae acutae subaequales. In regione algeriensi; circa Bone. 2.

5. *S. arundinaceus*; paniculâ ramosâ subnutante, spiculis oblongis obtusis, glumis muticis apice laceris. *FESTUCA arundinacea* Liljebl. *Svensk Fl.* ed. 2. p. . . *AIRA arundinacea* Liljebl. *Svensk Fl.* ed. 1. p. 49.

Similis *FESTUCAE elatiori*, sed multo major. Glumae calycinae laeves, concavae, non canaliculatae. Culmus altissimus rectus (fere altitudine hominis). Folia lata scabra, *exsiccata* convoluta. Panicula oblonga laxa, spiculae tri-quadri-florae. Glumae calycinae lanceolatae laeves trinerviae corollam aequantes alterâ majore. Corolla bivalvis pellucida albida, valvula minore acutâ integrâ, alterâ majore, lacerâ, tricuspidatâ. Spiculae AIRAM mentiuntur. Liljebl. *Habit. ad fluvium Matala, Ostrogothiae.* Speciem esse dubiam *Ashelof* sub praesidio *Retzii* notavit in *Supplem. prodr. Fl. succ.*

6. * *S. spadicens*; paniculâ erectâ, spiculis ovatis 4-5 floris, glumis acuminatis muticis, foliis setaceis glabris pungentibus: fasciculorum longissimis, radice fibrosâ. *FESTUCA spadicea* Gouan *Illustr.* p. 4. *Linn. Mant.* p. 732. *Vahl Symb.* II. p. 22. *Smith in Linnean Transact.* I. p. 111. t. 10. II. p. 101. *Schröd. Fl. germ.* I. p. 335. *Decand. Fl. franç.* n. 1576. *Gaud. Agrost. Helv.* I. p. 27. *La Peyr. Abr.* p. 45. *Host Gram. austr.* III. t. 2. *FESTUCA aurea* Lam. *Fl. franç.* 3. p. 598. *Enc. meth.* II. p. 460. *Poa Gerardi* All. *Fl. Pedem.* n. 2201. *Poa in flora Moench meth.* p. 187. *Poa spadicea* Koel. *Gram.* p. 202. *ANTHOXANTHUM paniculatum* Linn. *Sp. Pl.* I. p. 40. *Ejusd. Amoen. acad.* I. p. 145. *Gerard Fl. gall. prov.* t. 2. f. 1. β . spiculis 1-2floris. *Schröder* citat *F. spadiceam* Vill. II. p. 109, quam *Decandolle* omittit citans, attamen cum? *F. fuscâ* Villars delph. II. p. 9. *P. de Beauv.* *FESTUCAM spadiceam* inseruit *Pois*, *aurea* Lam. cum? *SCHENODORIS.*

Culmi glaberrimi rigidi, 2-4ped.; folia rigida, dorso glabra facie scabra, apice compressa, basi plana, radicalia pedalis et ultra, varie flexa. Vaginae subcompressae glabrae. Ligula brevissima subbiurita. Panicula subsecunda, pauci- vel multiflora, florens tantum patula. Rhachis ramique glabri, inferiores praeumque binati. Spiculae ex aureo spadiceae, glumae calycina inferior uni-, superior trinervis; gluma corollina inferior quinquenervis. In summis alpidibus noricis, rhachis maritimis. 4.

7. *S. compressus*; paniculâ oblongâ patente; spiculis teretiusculis subacutis, 3-4floris; culmo superne tereui; l.

is latiusculis obtusiusculis plicatis margine scabris, dorso
evibus. *FESTUCA compressa* Decand. *Fl. fr. Suppl.* p.
3. n. 1576. a. *Poa montana* Delarb. *auvergn.* II. p.
99. non *All.*

Intermedius *SCHOENODORUM spadiceum* inter et *Schenckzeri*;
culmi basi geniculati, recti, 1½ ped., nudi, laeves; vaginae
foliorum, imprimis inferiorum, compressae, laeves; ligula bre-
vissima; panicula recta, glabra, subaurata, pedicellis brevibus,
laevibus, pluribus ex uno rhacheos puncto, saepius flexuosis.
Valvulae calycinae exteriores quinquenerves, corollinae vix
lineam longae, duplo breviores quam in *spadiceo*. In *mont.*
Per in Avernia. 4.

8. * *S. inermis*; paniculâ erectâ, spiculis linearibus sub-
retibus nudis, flosculis imbricatis muticis vel brevissime
istatis, foliis glabriusculis, (radice repente). *Bromus iner-*
is Schrad. *Fl. germ.* I. p. 359. *Willd. Spec.* I. p. 431.
oel. Gram. p. 235. *Gaud. Agrost. Helv.* I. p. 285.
Schreb. Gram. I. p. 97. t. 13. *Host Gram. austr.* I. t. 9.
FESTUCA inermis Decand. *Fl. franc.* n. 1581. *FESTUCA*
cysseri Moench Hass. n. 82. *FESTUCA speciosa* Schreb.
vic. p. 59. *FESTUCA poaeoides* Thuill. *paris.* II. 1. p. 51.
poaeiformis Pers. *Syn.* I. p. 49. *Hall. Hist.* n. 1433.
CHENODORUS inermis Gaud. *Fl. Helv. Ms.* β *aristatus*.
spiculis 8-10floris, flosculis prope ad 2 lineas remotis,
lachi conspicuâ. *Kitaib.*

Culmi 1½-2 ped., glabri, ad genicula saepe pubescentes; folia
linearia aut lineari-lanceolata, plana, rigida. Vaginae glabrae,
ligulâ brevissimâ truncatâ, demum inaequaliter lacinulatâ. Pa-
nicula 4-6 poll., sub anthesi patentissima. Spiculae nitidae,
plerumque e viridi et purpurascente variae, 5-7florae. Glumae
calycinae obtusae, major elliptico-lanceolata trinervis, minor
1nervis; corollina major obtusa 7nervis. Antherae aureae. —
In solo fertili 3-4 ped., panicula pedalis, ramosissima, apice
demum cernua, spiculis floribus pluribus. Variat et ramis
squamulâ suffultis. Varietatem *BR. inermis* Marsch. a *Bie-*
berstein [qui praeter *Schreb.* t. 13. citat et *Gmelin sib.* I.
p. 110. n. 44. t. 21., (a *Smithio* ex herb. *Linn.* ad sequen-
tem *asperum* ductum,) monetque valvulam corollae interiorem
scabram esse nec ciliatam] staturâ minorem, paniculâ con-
tractâ minusque ramosâ observavit cl. *Steven* in *alpinis Cau-*
casi ad rivum Jucharibash. In *pratib.*, *pomariis*, ad *ripas*
rivalorum, in *humidis* etc. *continentis Europae*, nec in *Anglia*.
β colitur in *Gorenki*; et *Caucasi*; γ. in *fertilioribus Pannoniae*.

9. *S. calamarius*; paniculâ secundâ erectâ ramosissimâ
contractâ, flosculis oblongis angulatis muticis, foliis ensiformi-
bus striatis radice fibrosa. *FESTUCA calamaria* *Smith Fl.*
72, p. 121. (excl. syn. *Villars* cum? allati, quod potius
est *F. sylvaticum* *Host*). *Engl. bot.* t. 1005. *Host*

Gram. austr. IV. t. 60. *F. sylvatica* Gaud. *Agr.* I. p. 26.
Fest. altissima Allion. *auct.* p. 43. *Poa sylvatica* Po-
lich pal. n. 87. (excl. syn. *Halleri* teste Smith). *Ko-*
Gram. p. 171. *Poa trinervata* Willd. *Spec.* I. p. 3.
Lejeune Spa. I. p. 49. *Schrad. Spicil.* p. 3. et ejus-
dem *FESTUCA sylvatica* *Fl. germ.* I. p. 337. (excl. syn. *H-*
et Vill.). *Flor. Dan.* t. 1145. *Bromus triflorus* Ehrh.
Beytr. I. 90.

Culmi glaberrimi, 1½-3pedales; folia pedalia, superiore parte
 scabra, margine aculeis parvis; vaginae glabrae, scaberrima
 ligula obtusa, erosa in lacinias filiformes, purpurascens. Rh-
 chis superne tantum scabra, rami scabriusculi. Spiculae 3-
 floriae, albido-virescentes aut purpurascens; glumae calycinae
 laeves, major trinervis; corollina exterior scaberrima, tri-
 nervis; germen compressum, squamis ad basin duabus, su-
 perne pubescens. In sylvis nemoribus totius Europae. 2.

10. *S. sylvaticus*; paniculâ secundâ nutante, ramis laevibus
 bracteatis, spiculis compressis muticis, radice repente. *F-*
stUCA sylvatica Host *Gram.* II. p. 56. t. 78. *Villarsii*
dauph. II. p. 105. t. 2. f. 8?

Planta *Villarsii* cum *F. sylvaticâ* *Hosti* omnino magis quam
F. calamaria Smithii convenit. *FESTUCAE sylvaticae* *Hosti* et
 radix geniculata, squamis fuscis, culmi 3-4pedales, superius
 sunt scabri, folia 1-1½pedalia lata, facie glaucescentia, dorso
 et costam scabra, basi tantum ciliata; vaginae scabrae
 ciliatae; ligula acuta, ciliata; rhachis scabra, bractea ramorum
 truncata vel acuminata ciliata; spiculae 3-5floriae, glumis
 calycinis acuminatis scabris, major nervis tribus, minor unius
 gluma corollina exterior scabriuscula, viridis aut subinde pur-
 purascens, quinquenervis. Germen turbinatum, superne vi-
 losum. In sylvis Pannoniae, Austriae, Moraviae, Bohemiae. 2.

Obs. *FESTUCA altissima* All., foliis planis trilinearibus albo nervo
 distinctis, paniculâ contractâ, pedunculis communibus geminatis, locustis
 floris, All. *auct.* p. 43., ad quam Allione citavit *F. sylvaticam*
Vill. cum? huc potius quam ad *calamariam* spectat fide speciminibus
 a clo. Balbis missi, imperfectioris tamen.

11. * *S. serotinus*; paniculâ patente pauciflorâ, spiculis
 2-5floris, foliis brevissimis, culmo foliorum vaginis obtecto
 radice fibrosâ. *FESTUCA serotina* Schrad. *Fl. germ.* I. p.
 339. Gaud. *Agr. Helv.* I. p. 263. Host *Gram. austr.*
 II. t. 92. *AGROSTIS serotina* Linn. *Mant.* p. 30. Willd.
Spec. I. p. 365. *MELICA nodosa* Piller et Mitterbacher
It. possegg. p. 145. t. 14. Seguiet *veron.* III. p. 146. t. 1.
 f. 2. *Bromus strictus* Scop. *Carn.* 2. n. 114. (fide Marschall)
 a Bieberst. *Fl. taur. canc.* I. p. 69).

Rad. lignescens; culmi rigidi glabri subinde declinati, geniculi
 multis, 1-1½ped.; folia brevissima, plana, firma, scabra

fere distiche horizontaliter patentia vel retrofracta; ligulae loco series pilorum brevium; panicula erecta, viridis, aut viridi et purpureo varia; rhachis ramique scabri; spiculae oblongae adpressae, flosculis remotiusculis deciduis; glumae calycinae ovato-lanceolatae, nervo unico; corollina exterior quinquenervis aristâ brevi, basi pilis sericeis. Stigmata purpurea. Subinde tota purpurascit. In *Europae australioris aridis apricis*. 2.

12. *S. loliaceus*; racemo spicato elongato subnutante, spiculis remotis muticis dein patentibus, radice fibrosa. *FESTUCA loliacea* Huds. *Schrad. Fl. germ.* p. 341. *Willd. Dec. I.* p. 426. *Smith Fl. brit. I.* p. 122. *Engl. bot.* 321. *Curt. lond. Fasc. 6. t. 9.* *Gaud. Agr. Helv. I.* 260. *FESTUCA fluitans* β. Huds. p. 47. et *Leers Herbar. n.* 80. variet. *FEST. elongata* Ehrh. *Beytr. VI.* p. 13. *FEST. ascendens* Retz *Prodr. scand.* 134. *FEST. hoenix* Thuill. *Fl. par. II. I.* p. 52. (fide *Decand. Flor. franc.* n. 15-8. *Poiret* varietatem *elatis* credit). *POAE loliacea* Koel. p. 207. *POA Hall. Hist.* 1452. *TRITICUM patens* Brot. *Fl. lusit.*

Valde similis *LOLIO perenni* et varietati spicaeformi *POAE fluitantis*. Culmi spedales, glabri ut folia linearia acuta plana; ligula vix exserta obtusa; racemus 2-3 poll., rhachi angulis scabrâ, alternatim excavatâ; spiculae primum lineari-oblongae, subteretes, dein compressae, distichae, latere plano rhachi adpressae, sub anthesi oblique patentēs, albo et viridi variae, subinde apice purpurascentes. Valvulae calycinae oblongo-lanceolatae, exterior major nervis 4-5; interior unica; corollina exterior quinquenervis. In *Angliae, Germaniae, Helvetiae, Bohemiae pratis udis*. 2.

13. *S. divaricatus*; culmo basi geniculato, spiculis compressis elongatis muticis paniculato-divaricatis. *FESTUCA divaricata* Desfont. *Flor. atlant. I.* p. 89. t. 22. *Poiret Enc. meth. Suppl. II.* p. 639. *Willd. Enum. H. Berol.* p. 118.

Habitus *TRITICI maritimi*; culmi graciles cespitosi, 4-6 poll., nodosi, basi geniculati; folia brevina, plana, glabra, angusta; panicula brevis, patula, spiculis gracilibus glabris, sessilibus pedicellatisve, solitariis aggregatisve, flosculis 6-12, arete imbricatis; valvula calycina exterior oblonga obtusiuscula apice membranacea; rhachis aspera nodosa angulata. In *sabulis maritimis Barbariae*. ©.

14. *S. Scheuchzeri*; paniculâ muticâ, valvulis corollas equantibus, glumâ exteriori 5nervi, foliis linearibus, radice repente. *Gaud. Agrost. Helv. I.* p. 267. *FESTUCA Hall. Helv. n.* 1436. *Scheuchz. Agrostogr.* p. 278. *F. pulchella* Schrad. *Fl. germ. I.* p. 336. f-g. t. V. t. 5. (quam

Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 640. suspicatur varietatem F. spadiceae? Wahlenb. Helv. p. 18. n. 103.

Folia radicalia 2-4 poll. longa, laete viridia, 1-1½ lin. lata; vaginae strictae, laeves; ligula exserta subfusca; culmi 1-1½ ped.; spiculae ovatae, compresso-distichae, muticae, 4-5 florum; valvulae purpureae vel albae; antherae lutescae vel rubellae. *F. pulchella Schrad. l. c.* „Panicula patente ramosa subnutante, spiculis oblongis muticis 4-5 floris, foliis linearibus, radice fibrosa (quae *F. spadicea Mielichhofer* in *Hoppe bot. Taschen. 1801.*) differt tantum radice fibrosa, culmo fere duplo longiori et spiculis teretiusculis; reliquis vero omnibus notis convenit. In *alpinis noricis et rhaeticis, in filato. 4.*

15. *S. nutans*; paniculâ secundâ nutante laxâ, spiculis muticis subsexfloris hispidis, radice repente perenni. *Festuca nutans Host Gram. austr. IV. t. 61. Festuca ceruina Schult. Oestr. Fl. ed. 2. l. n. 541. Wahlenb. carp. n. 88.?*

Culmi laeves; folia elongata, subcanaliculata, dorso laevia, supra et margine scabra; ligula brevis, obtusa; rhachis laevis; rami hinc inde aculeolo. Spiculae 2-6 florum. Gluma calycis minor, 1 nervis, major 3 nervis; corollae valvula exterior 5 nervis; squamae 2 ad basin germinis. In *alpinis noricis, in Carpathis. 4.* — *F. nutans Wahlenb. l. c.*: „paniculâ nutante effusâ, pedicellis asperis, spiculis subbifloris, flosculis oblongatis muticis aequalibus calyce subinclusis“ ad quam *Wahlenberg F. nutantem Host IV. t. 61* citat, vix hujus videretur loci; ait enim *Wahlenberg*: „a plerisque FESTUCIS longe recedit habitu spicularum, quae formâ elliptica, et flosculi tantum binis obtusis subinclusis MELICAM *nutantem* fere reperiunt“ additque: „flosculis suis calycem vix excedentibus et colore spadiceo *F. pulchellae* proxima: abunde vero differt staturâ et paniculâ fere *F. elatioris*, ramis asperis et glumis obtusiusculis, quae in *F. pulchella* eximie acuminatae et longae.“

16. *S. violaceus*; paniculâ subpatente ramosâ, aristis brevibus, foliis capillaceis mollibus, culmeis brevissimis complicato-capillaceis. *Festuca violacea Gand. Agr. Helv. l. p. 231. Alpina III. p. 8. Murrith bot. vales. 60. Decand. Fl. fr. Suppl. p. 265. n. 1583. F. ovina B. Smith? β. spiculis muticis.*

Folia angulato-capillacea, duplo tenuiora quam in *F. stricta* sed crassiora quam in *F. aurata* et *alpina*, laete viridia, culmi duplo breviora; culmi 4-6 pollicares; spiculae ellipticae, oblongae, (nec late ovatae, ut in *F. ovina*) compressae, eximie distichae. A *F. nigrescente*, cui habitu affinis, differt aristis brevibus, spiculis minoribus, foliis praecipue culmeis tenuioribus. Culturâ perstat. In *pascuis alpium editarum 4.*

17. *S. auratus*; paniculâ subpatente ramosâ, spiculis
numum dilatatis distichis, foliis mollibus capillaceis, culmeis
imbricatis. *FESTUCA aurata* Gaud. *Agrost. Helv.* I. p. 234.
pallida Alpina III. p. 56. *F. aurata et pallida* Mur-
sch bot. vales. p. 68.

Folia *F. alpina* multo breviora; culmi 1/2-pedales vel triantales,
fere nudi; spiculae ex viridi flavescentes vel auratae, distichae,
4-5florae. A *F. pumilae* speciminibus decoloratis, quibus simi-
lis, ligulâ subnullâ biauritâ, foliis mollibus corollisque subu-
latis angustis satis differt. Gaud. *Fl. helv. Ms.* In pas-
cuis alpinis. 2.

18. *S. nigrescens*; paniculâ patente ramosâ, aristis glu-
tam saequantibus, foliis radicalibus tenuissimis, culmeis
lanis glabriusculis. *FESTUCA nigrescens* Gaud. *Agr. Helv.*
p. 254. Hall. *Hist.* n. 1440. (excl. syn. Scheuchz.).
rubra Sut. *Fl. helv.* I. p. 55. β . spiculis affatim pu-
escentibus.

F. nigrescentem Lam. recte SCHENODORIS inseruit Pal. de
Beauvois. Lamarck ipse vero in *Illustr.* n. 1023. pro varie-
tate habet *F. rubrae*. — Folia stricta 4-5 poll. long., lacte viri-
dia, setaceo-angulosa; culmus pedem alt.; spiculae plerumque
4-5florae; antherae luteae. In alpidis. 2. *F. barbata*
Schrank minime hujus loci.

19. *S. poaeformis*; paniculâ oblongâ subaequali, spiculis
longis breviter aristatis, radice fibrosâ perenni. *FESTUCA*
poaeformis Host Gram. austr. II. t. 81. *F. pilosa* Gaud.
Agrost. I. p. 276. *F. rhaetica* Decand. *Fl. fr.* n. 1590.
Fl. helv. I. p. 56. (excl. omn. synonym.). *Poa violaceam*
Willd. app. p. 8. t. I. *Act. taur.* V. p. 214. t. 3. (fide speci-
minis a clo. Balbis cum rev. Gaudin communicati; cl.
Sprengel pug. II. p. 20 *P. violaceam* citat ad *FESTU-*
am variam Haenke). β . minor. *FESTUCA varia* Herb.

Culmus 1-1 1/2-pedalis; folia setaceo-involuta, acutissima, cul-
mea planiuscula; panicula semiverticillata flexuosa, spiculis
ovatis subtrifloris, subaristatis, axi infra flores piloso. β vix
pedalis, paniculâ depauperatâ. In *Pannoniae alpidis* Hi-
taibel, in *Helvetiae* Thomas et Seringe. 2. — „Gramen
aliud huic simillimum in *M. Iseran* Sabaudine australioris lec-
tum mihi dedit Phil. Thomas; paniculâ verticillatâ, articulis
axis infra corollas valde pilosis et caeteris notis majoris mo-
menti utique cum *F. pilosa* convenit, attamen spiculis duplo
grandioribus 7-8floris, corollis turgidis fere omnino muticis,
paleolâ exteriori distinctius quinquenerviâ et foliis culmeis vel
lineam fere integram latis explanatis margine scabris a nostra
re verâ differre videtur. Paucis nonnisi notis a *F. Eskiâ* Desv.
recedit.“ Gaud. *Fl. helv. Ms.* — *POA violaceam* Hornem.
FESTUCAE fors novam speciem esse monet candidissimus Bal-
bis *Catal. taur. app.* 1814. p. 15. *P. de Beauv.* SCHENO.

27. *S. lanatus*; culmo superne pubescente; foliis vaginisque piloso-lanatis, paniculâ depauperatâ v. ramis rhachi glumis paleisque lanato-pilosis; spiculis latis compressis subquinquefloris; aristâ brevissimâ. *lanatus* Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. I. p.

Species elegans. Radix fibrosa; culmus erectus simplex 3 ped., striatus, glaber; nodi pubescentes; folia linearia striata, externe glabra; vaginae striatae, superiores inferiores lanatae; ligula abbreviata glabra; panicula ramis abbreviatis, distantibus, deflexo-adscendentibus; glumae 4-5 florum; glumae calycinae lanceolatae, apice carinatae subpurpurascens lanato-pilosae, inaequales superior inferiore longior, spiculâ duplo brevior; corollinae lanceolato-oblongae, inferior paullo longior et latior nervis, piloso-lanata, infra apicem bifida? breviter superior bicarinata, apice subbifida, glabra, carinae. In devexis ignivomi montis Antisanæ. ☉.

28. *S. procerus*; culmo foliisque scabris; panicula secundâ, ramis geminis rhachique scabris; glumis oblongis compressis subseptemfloris; glumis paleis scabris, aristâ brevissimâ. *Bromus procerus* Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. I. p. 122.

Rad. fibrosa, culmi cespitosi erecti simplices 3 ped.; folia linearia acuminata plana striata, utrinque, praeterne, scabra ut vaginae striatae. Ligula ovata obtusa. Panicula nutans, pedalis; rhachis angulato-striata; glumae calycinae lanceolato-subulatae, virentes, superior inferior longior, spicula quintuplo brevior. Glumae calycinae acuminato-subulatae, virentes, scabrae, superior inferior longior, spicula quintuplo brevior; corollinae acuminato-subulatae virentes scabrae inferior m

Rad. fibrosa. Culmi cespitosi erecti simplices tripedales striati, nodique glabri. Folia linearia plana striata, ut vaginae glabrae. Ligula elongata obtusa glabra; panicula nutans pedalis, ramis triquetris; rhachis striata; spiculae subpollicares; glumae calycinae oblongae, apice subulatae, carinatae, virentes; inferior brevior angustior, trinervis, superior septemnervis, spiculâ quadruplo brevior; corollinae inaequales, inferior oblonga, carinato-compressa, septemnervis, infra apicem bifidum breviter aristata, superior brevior, bicarinata, scabra, apice bidentata, dentibus subulatis. Semen lineare, glumae calycinae superiori adnatum. Simile UNIOLOE habitu. In altis regni Quitensis prope Chillo, Conocoto et Sangolqui. ☉.

30. S. Caldasii; culmo foliisque glabris margine scabris; aniculâ subsimplici secundâ nutante; ramis geminis aut teris rhachique scabris; spiculis oblongis subquadrifloris compressis; glumis calycinis corollinisque dorso scabris, aristâ brevissimâ. Bromus Caldasii Humb. et Bonpl. Nov. gen. spec. I. p. 123.

Culmi erecti simplices 3-4ped., striati, nodique glabri. Folia linearia plana striata glabriuscula; vaginae striatae glabrae; ligula oblonga obtusa glabra; panicula pedalis, ramis elongatis spiculas duas ferentibus; rhachis scabra; glumae calycinae carinatae, acuminato-subulatae, dorso scabrae, inferior lanceolata, multo brevior, superior oblonga, trinervis, spiculâ duplo brevior; corollinae lanceolatae, apice bifidae, virentes, inferior paullo brevior, quinquenervis, superior bicarinata. Arista subterminalis. Cum unioloide. ☉.

Annue species sequentes, quas nullibi invenimus repetitas, SCHENODORI?

31. S.? bonariensis; paniculâ oblongâ angustâ subnitidâ; spiculis trifloris; glumis acutis villosiusculis. Festuca bonariensis Lam. Illustr. I. p. 192. n. 1053.

Culmi graciles debiles glabri, 2ped. et ultra; folia filiformia elongata subglauca glabra, ad oras vaginae parum pilosa; paniculae rami appressi, spiculae compressae. In Buenos-Ayres. Commerson.

32. S.? triflorus; paniculâ nutante elongatâ; spiculis trifloris acutis muticis teretibus. Festuca triflora Desant. Flor. atl. I. p. 87. t. 20. Poiret Enc. meth. Suppl. p. 637.

Culmi recti glabri subcompressi 2ped. foliosi, foliis planis glabris acutis margine asperis; panicula laxa; pedunculi graciles flexuosi ramosi; spiculae oblongae lanceolatae 3-4florae; valvulae calycinae pallidae membranaceae ovatae acutae subaequales, corollinae longiores glaberrimae. In littore Barbariae, prope la Calle.

33. *S. ? patulus*; pedunculis binis elongatis superne
riferis, calycibus subquinquefloris, glumis acuminatis. *Festuca patula Desfont. Fl. atl. I. p. 86. Poiret Enc. méth. Suppl. II. p. 637.*

„Panicula amplissima, laxa, patula; culmi recti, laeves, teretibus 3-ped.; pedunculi spoli. et ultra, rudes, angulati, super ramosi; spiculae glabrae compressae pedicellatae satis crassae in racemis laxis; valvulae calycinae oblongae acutae inaequae carinatae, corollina exterior major acuminata.“ *Poiret. littore Barbariae, circa la Calle et Bonne. 4.*

34. *S. ? obtusus Spreng.*; paniculâ aequali flaccidâ spiculis oblongis trifloris muticis. *Festuca obtusa Spreng. Mant. I. p. 34.*

Culmus decumbens, geniculatus, debilis; folia linearia glauca ligula subnulla; vaginâ glabrâ; panicula erecta, ramis erectis angulatis paucifloris; spiculae glabrae; valvulae calycinae aequales, corollis multo minores, striatae, glabrae, corollis subcartilagineae ovatae. *In Pennsylvania. Mühlenb.*

35. *S. ? latifolius*; paniculâ erectâ elongatâ sublaxâ, pedicellis glabriusculis geminatis ramosis, spicularum 6-7-florum axi flexuosâ glabrâ, perigonii valvulâ exteriori subter acutissimâ subnervi, ligulâ exsertâ, foliis planis retrorsis scabris. *Festuca latifolia Decand. Cat. Hort. monsp. 1811 p. 111.*

Flavo virens, vaginae subscabrae; folia 3 lin. et ultra lata. Fluctuuli non aristati, sed in acumen acutissimum desinentes. *Antaria? 4.*

36. *S. ? quadridens*; culmo subnudo; foliis cespitosis planis; paniculâ laxâ; ramis subsimplicibus; spiculis subsessilibus 6-9-floris; glumis muticis subbifidis. *Festuca quadridens Poiret Enc. méth. Suppl. II. p. 640.*

Glaber, culmis rectis junciformibus simplicibus subnudis demum teretibus subpurpurascentibus 1-3-ped. et ultra; folia angustula culmis multo breviora striata, 2-3 brevia in culmo; rami paniculae elongati; spiculae saturate purpureae; valvulae calycinae vix acutae, aequales, magnae, concavae, longitudine flosculorum; corollinae muticae, submembranaceae, saepe bifidae, apice subscariosae. *Poiret. In Carolina. Bosc. 1*

Huc adhuc retulit *P. de Beauvois*

FESTUCAM glaucam Lam.

— *nigrescentem Lam.*

— *dumetorum Willd.*

Gaudin vero adhuc: *BROMUM erectum, giganteum.*

342. D I N E B A.

1. * *D. americana P. de B.*; culmo cespitoso, foliis involutis pilosis, paniculâ secundâ, spicis subsolitaris. *Hert.*

TEGA juncifolia Desvaux bull. Soc. phil. l. c. **HETERO-**
GA americana Journ. de Bot. l. c. p. 68. **ARISTIDA ame-**
ana Swartz Obs. p. 41. t. 2. f. 2. *Willd. Spec. I.*
459. **ARISTIDA furcata Poiteau** (fid. specim.) **BOU-**
ROVA litigiosa; culmo subdiviso polystachyo, spicis lineari-
 bus patentibus, flosculo pedicellato tabido longe triaristato.
Agasc. Gen. et Spec. nov. diagn. p. 5. n. 74. Brown
n. p. 135. n. 2.

Desvaux genus proprium: **HETEROSTEGAM** esse contendit spe-
 ciem hanc; „calyce bifloro, glumis acutis, floris hermaphr.
 glumâ corollae inferiore trifido aristatâ, seu setosâ; floris su-
 perioris abortivi glumâ corollae inferiore trisetosâ, setis late-
 ralibus divaricatis, superiore bifida. Rudimentum floris alterius
 acutum, pedicellatum.“ Spiculae alternae e flosculis sessilibus;
 valvulae calycinae purpurascentes. In *Antillis*. 2.

Obs. **CHLORIS B. Brown. P. de Beauvois** eandem iterum **CHAETA-**
RIS inserpit, et *Kunth* quoque apud *Hamb.* et *Bonpl. Nov. gen.*
et spec. I. p. 140 t. 54 monet: **HETEROSTEGAM** vix genus esse
 distinctum, habitum **DINEBAE**, caractères **CHONDROSII** esse, et genera
HETEROSTEGAE, **CHONDROSII** et **POLYDONTIS** esse valde artificialia,
 aptiusque generi **DINEBAE** jungenda. Character vero, **HETEROSTEGAE**
juncifoliae quem editor *Humboldtiani* opera l. c. exhibet, non paucis
 recedit ab illo, quem *cls. Desvaux* l. c. dedit; illi nempe: spiculae
 unilaterales triflorae, flore primo hermaphrodito sessili, altero masculo
 pedicellato, tertio sterili subtriaristato; glumae duae carinatae; valvulae
 corollinae floris hermaphroditi et masculi duae, inferior quinquedentata,
 dentibus exterioribus atque intermedio aristatis. Stigmata penicilliformia.
 Rhachis spicata, subulata, apice nuda, spicis racemosis.

2. *D. secunda*; glabra, foliis linearibus, spicâ elongatâ
 laterali, spiculis solitariis, defloratis reflexis, calycinus
 cari lanceolatis acutissimis. **CYNOSURUS secundus Pursh**
or. Amer. Sept. II. p. 728. **ARISTIDA secunda Rud.**;
 cis simplicibus, floribus secundis. *Ledebour dec. plant.*
ning. n. 3. **ARISTIDA minuta Poiteau.**

Pursh suam **DINEBAE arabicae** s. **CYNOSURO reflexo** esse per-
 quam affinem; *Ledebour* **DINEBAE americanae**, a qua differt
 staturâ minori omnium partium, spicis magis simplicibus.
 In *Louisiana superiore Pursh, in St. Domingo Poiteau.*

Obs. Specimina nostra domingensia bi-tripollicaria, valde cespitosa; folia
 radicalia culmis brevioribus quibusdam longiora, plana, rigidiuscula,
 pilosula, praecipue margine, stricta, mucronulata, subpungentia, glauca,
 tactu laevia, ut culmus teres tenuissimus. Spiculae non semper secun-
 dae, subinde et distichae, cum aristis duabus 4 linear. Structura floris
 quam exactissime generis.

3. *D. arabica Jacq.*; spicis alternis secundis paniculatis,
 mae valvulis aequalibus, spiculis (sub) bifloris, flosculis
 icellatis muticis hermaphroditis, culmis prostratis, foliis
 lis. *Jacq. fragm. t. 121. f. 1.* *Decand. Catal. H.*

monsp. 1813. p. 104. *D. spicis racemosis, spiculis trifloris* *Lagasca Gen. et Spec. nov. diagn.* p. 5. n. 78. *D. retroflexa Panzer Ideen* p. 21. T. XII. f. 2. a-f. *D. aegyptiaca Descript. de l'Egypte* t. 11. *DACTYLIS paspalodes Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 111. *CINOSURUS retroflexus Vahl Symb.* II. p. 20. *Willd. Spec.* I. p. 41.

„Culmi teretes, ut folia subulata“ „(in culta latiuscula)“ „spithamea, glabri. Rhachis sulcata, angulata. Spiculae ternae singulum dentem rhachidis sessiles, intermedio brevissimo, lineares, pollicares, interstitiis parum longiores, pectinatis, rarius spicula quarta, omnes aetate reflexae“ „(in culta cae 5-25 spiculas ferunt, unde 6-18 lin. longae).“ „Folia glabri. Calycis valvulae lanceolatae, valde attenuatae in apice hinc quasi aristatae“ „(flosculis longiores).“ Corollae muticae, altera pedicellata. *Vahl.* In *India ori* *Lamarck; in Aegypto (Coquebert), in Arabia.* ☉.

4. * *D. Lima P. de B.*; spicâ secundâ, calycis gremio interiore spiculis subjectâ. *D. spicâ simplici, spiculis trifloris.* *Lagasca Gen. et Spec. nov. diagn.* p. 5. n. 79. *CINOSURUS Lima Loeffling it.* p. 41. *Cavanill. Ic.* I. p. 62. t. 91. *Willd. Spec.* I. p. 413. *WANGENHEIMIA dichotoma Moench meth.* p. 200. Poam esse monet *Gmel. bad.* I. p. 199. dicens: „*Loeffling* calycum valvulas nunc res in altera parte spicae quasi pinnam vel receptaculum commune mentientes sine dubio pro peculiari parte agnovit. Sed certe Poa non est.

„Vix spithamea. Foliorum vaginae tumidiusculae, folio parvo. Spica arcte imbricata, oblonga, flosculis sessilibus duplici serie, compresso-carinatis; calycina valvula externa compressa, major, 5flora.“ *Linn.* In *Hispania. Freixosa in montibus Moxente regni Valentiae.* ☉.

5. *D. divaricata P. de B.*; paniculâ divaricatissimâ, spiculis distichis remotis sessilibus subtrifloris, brevi aristâ. *DACTYLIS memphitica Spreng.* (fide herb. ejus et *P. de Beauv.* *DINEBAM divaricatam* cum? adducit, quae nunc hujus loci videtur nulla enim divaricata magis *Dineb.* In *Cat. H. erlang. Martius Dact. memphiticam* eandem esse dicit cum *Dact. pungente Desf.*, quae toto cunctis diversa.

Rad. fibrosa; culmi (in cultis, quas describimus) vix spithamei geniculati, ad paniculam fere usque tecti vaginis latis compressis glabris; ligula longe exserta, fissa. Folia linearia plana glabra striata acuminata patentia, margine scabra, immunescescentia Culmi sub panicula, ut rami sub spiculis, incrassati compressiusculi, ad latera scabri. Spiculae horizontaliter tendentes et reflexae. Calycis glumae inaequales, flosculis breviores, virescentes, major sub-5-minor trinervis, utraque glabra, cunctis

ciliata. Flosculi 2-3, secundus et tertius pedicellatus, infimus in valvula calycis minori sessilis. Glumae corollinae inaequales, glabrae, margine et carina scabrae, exterior subtrinervis. Ariata brevissima sub apice glumae corollae exterioris. E nomine a *Sprengel* indito videtur *Aegyptus* patria. ☉.

P. de Beauvois DINEBAM adhuc *melicoidem* (BOUTELOUAN?) et *perpseoidem* (arabicam?) habet, nobis ignotas.

343. P O L Y O D O N.

1. *P. distichus* *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec.* p. 141. t. 55.

Rad. fibrosa; culmus erectus, ramosus, 6-8 poll., teres, nodique glabri. Folia linearia plana striata glabriuscula, basi pilosiuscula, margine scabra. Vaginae striatae pilosiusculae. Ligula brevissima ciliata. Spicae 15-16, alternae, sessiles remotae subreflexae oblongae in racemo disticho 1 1/2 poll.; spiculae 3 in quavis spica, lanceolatae, unilaterales, sessiles, alternae, adpressae, biflorae. Rhachis universalis striata partialesque compressae scabrae bifidae apice nuda. Glumae dorso scabrae, valvulae glabrae. Aristae rectae, scabrae. Semen lineare, cylindricum, glabrum. In montosis regni *Quiten-sis*. 2.

344. F E S T U C A.

1. *F. monostachya* *Lam.*; culmo filiformi, foliis ciliatis, spiculâ unicâ terminali longe aristatâ. *Desfont. atl. I.* 92. t. 24. f. 2. *Lam. Enc. meth. II.* p. 461. *Pers. Syn. I.* p. 92.

Facies *BROMI*, et maxime affinis *FESTUCAE bromoidi* et *myuro*. Radix fibrosa et annua videtur; culmus foliosus 4-6 poll.; foliis 4-5, angustis, vix pollicaribus, subtus pilis laxis; spica recta, virescens, satis similis spicae *FESTUCAE bromoidis*, 5-6 flora; valvulae externae aristâ rectâ 5-6 linearum, internae obtusae truncatae. In littoribus *Barbariae prope la Calle*.

Obse. Confer *BRACHYP. distachyum*, quocum haud bene junxit *Deeand.*

2. *F. cynosuroides* *Desf.*; spiculis solitariis compressis secundis sessilibus; glumis acutis subaristatis. *Desfont. atl. I.* p. 88. t. 21. *Poiret Enc. meth. Suppl. II.* p. 37. *Pers. Syn. I.* p. 93.

Culmi breves, recti aut prostrati, basi nodosi glabri filiformes; folia cespitosa glabra linearia angustissima subulata culmo breviora; spica pedalis, spiculis laxiusculis, flavo-virentibus; valvulae calycinae subaequales angustae subulatae; corollina exterior apice membranacea, arista brevi. In sabulosis *Barbariae prope Casfa*. ☉.

3. *F. Fenas* *Lag.*; paniculâ secundâ, spicis oblongis multifloris, floribus acuminatis muticis, foliis planis. *Lagascan. et Spec. nov. diagn.* p. 4. n. 45.

inferioribus pedicellatis, superioribus sessilibus,
laceis 6-7floris, aristâ 1½ lin. longâ. *Ad fretum*
nicum, Commerson.

5. * *F. ovina*: paniculâ (secundâ) coarctatâ,
ovatis subquadrifloris, corollis teretiusculis (basi gla-
liis tenuissimis scabris. *Gaud. Agrost. Helv. I.*
Smith Fl. brit. p. 113. Engl. bot. t. 585.
Spec. 108. Willd. Spec. I. p. 419. (excl. plur.)
Lam. Enc. meth. II. p. 458. Bromus ovinus S.
Carn. I. p. 77. Hall. Hist. n. 1442. β.

α.) spiculis breviter aristatis. *Fest. ovina Sch.*
germ. I. p. 319. Host Grm. austr. II. t. 84.
bot. 78. Mart. Fl. rust. t. 102. Leers Fl.
t. 8. f. 3. Scheuchz. Agrost. t. 6. f. 8.

β.) spiculis muticis. *Fest. tenuifolia Sibth.*
n. 138. Koel. Gram. p. 272. Schrad. Fl.
p. 318. Decand. Fl. fr. Suppl. p. 264. n. 1582.
γ Smith l. c. Fest. ovina β. Leers t. VIII. f. 4.
ovina Ehrh. (fide Schrad.).

γ.) *Fest. paludosa*: paniculâ subpatente, spicul-
subsexflores muticis, corollis compressis, subcarinatis
satis, foliis glaucescentibus. *Gaud. Agr. I. p. 229.*

δ.) *Festuca rubra Wither. 153. F. ovina β S.*

Rad. fibrosa, cespitosa, fibris capillaribus nigris. Cul-
maci erecti simplices tenues rigiduli glabri, basi fol-
cem versus praecipue tetragoni; folia longitudine et
varia, angulato-setacea, acuta, saepe glaucescentia.
striatae glabrae; ligula brevissima „(biaurita)“; panic-
aeolata, rhachi pedunculisque angulatis, subflexuosi-
spiculae erectae, ovato-lanceolatae, glabrae; glumae
inaequales lineari-lanceolatae, acuminatae, squarrosae

ter aristatis, calycibus acutioribus. *Schrad. F. rubra With.*, nostra δ , toties cum *amethystina*, ut vidimus, commutatur. *Lamarck* ad suam *F. capillatam* ducit *POA setaceam Hoel.* (excl. syn.) *FESTUCAM*que *amethystinam Linn.* pro ejusdem varietate habet; et *Poiret Enc. meth. Suppl. II.* p. 631, praeter *tenuifoliam Schrader*, etiam *strictam Hostii* jungit eidem. In pratis siccis, apricis per omnem Europam, a Lapponia usque, et in Caucaso; β frequentior in montosis nemorosis (ubi major et cum *amethystina* commutanda) γ . in turfosis. 4.

Anno huc etiam: *FEST. capillaris Liljeblad*, paniculâ aequali nutante, spiculis teretibus inermibus, culmo adscendente, foliis setaceis. *Flor. suec.* ed. 2. p. 48, quae, monente *Retsio*, species dubia?

6. *F. capillata Lam.*; paniculâ angustâ subsecundâ, spiculis subquadrifloris, culmo laevi filiformi, foliis capillaribus. *Lam. Illustr.* n. 1054. (excl. β .) *Fl. franç.* 3. p. 597. *ovina* β . *Lam. Enc. meth. II.* p. 448. *Poa setacea Hoel. Gram.* p. 162. (ipso teste).

Licet ab omnibus fere ducatur ad *F. ovinam* β , speciem tamen esse distinctam videmus e specimine quod a Dno. *Batard* accepimus omnia ad amussim, qualia a bo. *Hoeler* describuntur; „rad. perennis fibrosa; culmus erectus teres, 3-4 ped. laevis; folia angusta, sicca omnia involuto setacea, radicalia longissima; ligula truncata; panicula diffusa (in nostra omnino subsecunda) spiculae semper virides, glaberrimae, ovato-acutissimae. Corollae plerumquae 3“ (tertia non raro imperfecta) „raro 2 aut 4, dorso glabro.“ In sylvaticis graminosis Gall. meridionalis.

Obs. Ex allata a bo. *Hoeler* synonymia huc spectare videtur: *Poa paniculâ erectâ, spiculis trifloris glabris, corollis acuminatis, calyce duplo longioribus, reliqua vero excludenda.*

7. * *F. vivipara Smith*; paniculâ secundâ coarctatâ, spiculis compresso-carinatis muticis calyceque subpubescentibus, foliis setaceis laevibus. *Smith Fl. brit.* I. p. 114. *Engl. bot.* t. 1555. *Gaud. Agrost. Helv.* I. p. 228. *F. ovina* β . *Linn. Sp. Pl.* 108. *Willd. Spec.* I. p. 419. *F. ovina* γ . *Schrad. Fl. germ.* I. p. 320. *Hall. Hist.* n. 142 $\beta\beta$. et $\gamma\beta$. *Raii Syn.* t. 22. f. 1. *Schenckz. Prodr.* 21. t. 1. f. 2.

Radix et culmus ut in *ovina*. Folia recurva, angulato-setacea, minus rigida, laete viridia. Spiculae plerumque mollissimo pubescentes, glumis calycinis valde inaequalibus; flosculorum glumae superiores in folia abeunt. Etiam culta perpetuo vivipara manet. In alpinis Europae. 4.

8. *F. intermedia*; culmis strictis laevibus, foliis erectis rigidiusculis, paniculâ ramosâ patente, spiculis ellipticis subvinqfloris. *FEST. stricta Gaud. Agrost. Helv.* I. p. 237. *Hall. Helv.* n. 1442. α .

α. F. stricta Host: culmis strictis laevibus, foliis erectis, paniculâ secundâ, spiculis aristatis, radice perenni. *Host Gram. austr. II. p. 62. t. 86.* *F. cinerea Vill. delph. II. p. 98.* *F. cinerea var. α. Decand. Flor. franç. n. 1585. Suppl. p. 264. ad n. 1582. (?)*

β. F. hirsuta Host: paniculâ secundâ pauciflorâ, spiculis oblongis aristatis hirsutis, foliis setaceis scabris, radice fibrosâ perenni. *Host Gram. austr. II. p. 61. t. 85. (excl. syn. Hall. et Allion.).* *FESTUCA ovina β. Schrader. Fl. germ. I. p. 320.* *Decand. Fl. fr. Suppl. p. 264. n. 1582.* *F. ovina Koel. Gram. p. 250. (excl. plur. syn.).* *F. duriuscula Poll. pal. n. 102.*

*α α Schraderi Fl. germ. I. p. 321 pro media tenuifoliam suam inter et ovinam habetur; a Gaudinio pro ipsissima ovina Schraderi. Differt α α β, praeter characteres datos, quod in α culmi subteretes glabri laeves, semipedales; in β. subtetragoni in paniculae vicinia scabri, pedales et ultra. In α ramuli inferiores tantum in ramulos divisi, in β. fere omnes solitarii, uniceam tantum spiculam gerentes. In α spiculâe 3-6 florae, in β subquinqueflorae. In α valvulae calycis acutae, tantum supremâ carinae parte scabrae, in β ciliatae, acuminatae, carinâ scabrae. In α semen obovatum, in β oblongum. Ab ovina differt α culmis subteretibus glabris laevibus erectis, in illa subtetragonis superne scabris primo obliquis dein erectis; flosculis longius aristatis, in illa brevius; β. characteribus datis. In pratis siccioribus, collibus. 4. **

*g. * F. Halleri Vill. spiculis 4-5floris teretiusculis oblongis aristatis, rhachi glabrâ, calycis valvulâ exteriori pubescente, paniculâ strictâ, foliis setaceis. Decand. Syn.*

* *FEST. Lemani Bâtard flore de depart. de Maine et Loire p. 36. n. 9.* culmo recto apice tetragono, foliis setaceis glaucescentibus glabris, paniculâ secundâ coarctatâ, spiculis 5-7floris, ab intermediâ non differtur: est eidem et variatas β. pubescula, eadem cum β. hirsuta. *Cl. Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 631.* *F. cinerea*; paniculâ secundâ, spiculis subhirsutis aristatis 5floris, foliis subulatis recurvis *Vill. Delph. 1. p. 98. n. 8.* est planta valde dubia. *Decandolle Fl. fr. n. 1585.* illius β fecit *F. dumetorum Lam.*; *Schrader* non nisi distinctam credit a *glauca* sua et *Lamarckii*; *Gaudin Agrost. Helv. I. p. 260.* cum *duriuscula γ. laevigata*, quae omnino *dura Host*, commutavit; ad *valesiacam Gaud.* spectare *Seringe* ex ipso *Vill. lora.* Descriptio tamen *F. cinereae* a *Decandolle* data, a *stricta Host* non paucis differt: „Folia glauco-cinerea ut *F. glauca*, rigida, extus glabra et laevia, ut in *duriuscula*, sed differt ab utraque gl. in pubescentibus, in *duriuscula* glabris, in *glauca* tantum apice pubescentibus, a genuina *dumetorum* paniculâ non in spicam condensatâ. β. *cinereae* (s. *F. dumetorum Lam.*) differt culmo altiore 5-6decim. et spiculis majoribus. *Gmel. Fl. bad. I. p. 210.* *F. cineream Vill.* civem facit *badensem.*

1591. *Flor. franç.* III. p. 53. *F. Halleri*; racemo spicato simplici, pedunculis spiculâ brevioribus, aristis glumam aequantibus, foliis culmeis complicato-setaceis. *Gaud. Agr. Helv.* I. p. 235. et, utroque teste: *Vill. delph.* II. p. 3. et *FESTUCA* foliis perangustis, paniculâ strictâ, locustis retibus hirsutis longius aristatis. *Hall. Helv.* n. 1441. spiculis flavicantibus.

Decandolle citat etiam *FESTUCAM Halleri Allion.* n. 2245. de qua *Gaudin* silet. Jam cl. *Host* et *Allionium* n. 2245 et *Hallerum* n. 1441 citat ad suam *FEST. hirsutam*, quae certe non ad illam spectant, et alii *FESTUCAM Halleri Allioni* ducunt ad *FEST. cineream Decand. Fl. franç.* n. 1585 excl. *Villars*, ad *FEST. Halleri Villars* vero citant *FEST. alpinam Sat. Herb.* in eo scilicet recti, quod hic de gramine alpino, nec, ut *FEST. hirsuta Host*, in collibus et apricis crescente agatur. Synonymon *Halleri*, quod ad *FEST. Halleri* suam ducit *Gaudin*, id dubium reddit, quod addat: „spiculas hirsutas *Halleri* se nunquam vidisse;“ et id idem hic tamen essenziale videtur; non enim ita bene „spiculis elongatis duplo quam in *FEST. ovina* majoribus, a qua et paniculâ multo angustiore aristisque longissimis differt“ distinguitur. *F. Halleri Vill.* et *Decandolle* est culmo 4-5 poll., nudo, gracillimo, nodulo uno alterove nigro; folia radicalia cespitosa tenuissima glaucescentia; panicula brevis virescens aut in violaceum vergens, spiculis 6-10 rectis, contractis, brevi pedicellatis, saepius subsecundis; valvulae calycinae angustae persistentes rigidae acuminatissimae; arista recta, rudis, longitudine valvulae. In alpidibus editissimis *Helvetiae* (*Fouly, Javernaz, Enzeindaz* etc.), *Sabaudiae* et *Galliae*. 4.

10. *F. longifolia*; paniculâ erectâ contractâ, foliis longissimis filiformibus glabris, glumis corollae ciliato-laceris. *Viviani Pragm. Flor. ital.* in *Annal. di Bot.* I. 2. p. 149. angitur a quibusdam cum problematica illa *F. cinerea Vill.*, quam non pertinet.

Culmus 1/2-1 ped., teres, laevis; folia semiteretia, radicalia culmo longiora, omnia utrinque laevissima; vaginae internodiis breviores; ligula biaurita, panicula in spicam fere contracta, pauciflora; pedunculi inferiores 2-3 flori, omnes triangulares; spiculae grandiusculae; gluma corollina ovato-lanceolata, trinervia, breviter aristata, marginibus submembranaceis. A *FEST. ovina* omnino diversa. *Viv.* In promontorio *Portofino Liguriae*. 4.

11. *F. curvula Gaud.*; paniculâ ramosâ coarctatâ, spiculis subquadrifloris, culmis strictis laevibus, foliis rigidiusculis brevissimis curvulis. *Gaud. Agr. Helv.* I. p. 239.

Radix *F. strictae*; folia radicalia densissime cespitosa, vix 3 poll. glaucescentia, intorto-curvata, setaceo-involuta, crassiusculâ, nonnisi ad margines scabriuscula; culmea perpauca, tenuiora, brevissima, vaginae longissimae; ligula vix conspicua; culmi

feriores plerumque gemini; spiculae compressae, virides, purascentes et aureo variegatae; gluma corollina exterior quaquernervis, mutica (qualem *Host* depingit) aut aristâ breviori. In alpidis *Europae mediae*, et in *Caucasi orientalis alpestris*. *MB.* 4.

19. *F. Eskia*; spiculis 6-10floris compressis oblongis subaristatis glabris; rhachi pilosâ, paniculâ collectâ; foliis complicato-filiformibus pungentibus. *FESTUCA eskia Decand.* *Syn.* p. 129. *Fl. fr.* n. 1589. exclusa *F. varia Schrader*. *Fl. germ.* I. p. 324. et *La Peyr. Abr. d. Pyren.* p. 44.

Δ quibusdam pro eadem cum *F. varia* habetur, sed differt, nunc dice repente; longâ durâ; foliis glaucis, culmo altiore, spiculis 6-10floris, aristis brevioribus. *Pal. de Beauv.* *FESTUCAM eskiam* et *variâ* ad *SCHENODOROS*, *pumilam* et *variâ* iterum ad *FESTUCAS* detulit! In alpidis pyrenaicis. 4.

20. *F. glauca Lam.*; paniculâ secundâ subspiciformi spiculis laevibus subquinquefloris subaristatis, foliis glaucis rigidis subulatis (culmo brevioribus). *Lam. Illustr.* n. 103 t. 46. f. 3. *Enc. meth.* II. p. 459. *Decand. Fl. fr.* n. 1585. β. *F. longifolia* (foliis longitudine culmi) *Thail.* *Fl. paris.* 2. ed. I. p. 50. *F. involuta Moench* sp. *Schleich Cat. plant.* p. 56. (fide specim.) *F. pungens Davall* olim. γ. spiculis villosis. *Fries Novit. F. succ.* *Schrader. Fl. germ.* I. p. 322. *Fest. glaucam* junxit cum *pallente Host*, plantas, ut ex exemplaribus a Dno *Decandolle* cum *Herb. Lamarckii* collatis vidimus et ex exemplaribus *Vindobonensibus pallentis Host*, omnino distinctas. *Cls.* quoque *Gaud. Agr. Helv.* I. p. 240 junxit *glauca* cum *pallente Host*, iconem a *Host* datam non bene carpens et *F. duram Host* (quae tamen *duriuscula laevigata* cum? adducens: aequè infauste. Neque *FESTUCA involuta* quam *Schrader* cum *glauca Lam.* junxit, jungenda est α, sed, nisi propria species, varietas sane insignis, et inter media quasi *glauca* inter et *pallentem*. Quorsum pertinet *Fest. duriuscula Flor. Wetterau* n. 130 a *Schrader* cum *glauca Lam.* juncta, nescimus, aequè ac de *F. duriuscula Wahlenb. carp.* n. 26. (*glauca* cum *pallente* jungenda) incerti sumus.

In α culmi pedales, denso foliorum cespite glaucorum; caulina, saepe 2, plicato-canaliculata, supremum vaginâ brevius. Panicula parva, 1½ poll., glauca; spiculae inferiores pedicellatae, 2-3 in ramis inferioribus, supremæ subsessiles omnes rectae, glabrae, aristâ fere lineam longâ. — β magis glauca, folia magis scabra, spiculae oblongae majores, glumae corollinae apice villosulae. α in *Avernâ* circa *Marat* prope *Thiezac* in ascensu *Cantal.* β. in siccis arenosis totius *Helvetiae* et *Helvetiae*; γ in maritimis *Balthici.* 4.

21. *F. pallens* Host; paniculâ secundâ pauciflorâ, spicis glabris aristatis, foliis pungentibus erectis recurvisve, herbae perenni. Host Gram. austr. II. t. 88. Sturm Fl. III. Fasc. 26.

Chrader Fl. germ. I. p. 322 cum pallente Lam. junxit, et FESTUCAM duram quoque Hostii nonnisi soli et aetatis diversitate variam sistere plantam credit, et non differre magis *F. cineream* Vill. Attamen *F. pallens* Hostii differt a glauca Lam.: colore pallido, flavescente potius quam glauco, foliis pungentibus fere duplo latioribus facie villosulis; culmis teretiusculis; ligulâ brevissimâ truncatâ, paniculâ secundâ, loco denique natali in pratis montanis et alpinis Pannoniae, Austriae. 4.

22. *F. pungens*; paniculâ depauperatâ subsecundâ; spicis glabris aristatis; foliis rectis strictis rigidissimis apice mucronem longum cylindricum pungentem abeuntibus. Kibel apud Schult. Oestr. Flor. ed. 2. I. n. 528.

Similis pallenti, sed foliis fere junceis satis distincta; ligula biaurita major, ut tota planta omnibus partibus fere duplo major est. Pallet et perfecte glabra est. In alpibus Croatiae. 4.

23. *F. valesiaca* Gaud.; paniculâ coarctatâ, culmo teretulo, foliis filiformibus strictis scaberrimis, glaucescentibus. Gaud. Agr. Helv. I. p. 242. Marith. bot. val. p. Thom.

Culmus plerumque pedalis; folia valde glauca, ut et panicula quasi in spicam secundam coarctata; spiculae 5-8florae. Mönche Seringe cl. Villarsius hanc speciem pro sua *F. cinerea* agnovit. Nostra tamen differre videtur foliis tenuibus et spiculis glabriusculis, „et eadem videtur de qua Hist. delph. II. p. 99 obiter quasi mentionem facit.“ Gaud. l. c. Specimen a clo. Gaudin in Vallesia lectum est spiculis muticis. In arenosis Valesiae. 4.

24. *F. pannonica* Wulf.; paniculâ secundâ oblongâ, culmis 7floris aristatis, calyce corollaeque valvulâ exterioribus, foliis compresso-setaceis, radice fibrosa perenni. Wulfen ap. Host Gram. austr. IV. t. 62.

Culmi erecti aut incurvati, inferne profundo striati, superne setis aliquot adpersi. Folia superne villosa. Vaginae glabrae; ligula truncata ciliata. Panicula quidquam incurvata. Rhachis ramique scaberrimi, gluma calycina exterior nervo unico, interior tribus. Germen squamis duobus. In collibus asperis Austriae, Pannoniae. 4.

25. *F. xanthina*; paniculâ patente secundâ subnutante, culmis lanceolatis subaristatis, (muticis subseptemfloris Host) tereti, foliis rigidis pungentibus, ligulâ biaurita. F. virens Willd. Enum. H. Berol. I. p. 114. Waldest. tab. apud Host Gram. austr. III. t. 19. (excl. syn. Bel-
ust. Vegetabil. Vol. II. Pars. 2.

lard.) *F. flavescens* a. Gaud. Agr. Helv. I. p. 27
 var.) *F. acuminata* a Gaud. Fl. Helv. Mss. 1
 Schott Herb.

Rad. fibrosa; culmi 1-1½ ped., glabri; folia convoluta apice cartilaginea, pungentia, dorso atque ad oras acutissimis inspersa, radicalia longissima; rhachis ramulato scabri; spiculae 4-7 florum flavido-virides. Gluma minor tri-, major septemnervis. Ad rupes calcareas circa thermas Herculis, et in Helvetia. 2.

26. *F. flavescens* Bellard.; paniculâ erectâ cuspis 4-5 floris glaberrimis; perigonii valvulis membranaceis subaristatis, foliis setaceis elongatis tereti. Decand. Synops. Fl. gull. n. 1582*. Fl. p. 719. Bellard act. taurin. V. p. 217. β. h. foliis brevioribus.

Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 633 recte monuit, *fla* Bell. differre ab illa *Hostii*: rad. fibrosa; culmi recti laeves, 8-12 pollicares; folia cespitosa erecta glaberrima, capillaria potius quam setacea; panicula parum glumae calycinae subaequales obtusae, corollina exterior brevissima vix millimetr. longa. Folia saturatius viridia in *Xanthina*, et spiculae graciliores. In alpibus tanis, Cenisio, in Pyrenaeis orientalibus, Canigon etc.

27. *F. alpestris*; paniculâ secundâ (demum) nutantibus culis lanceolato-ovatis muticis subsexfloris, foliis coarctatis setacea pungentibus, ligulâ oblongâ, (acuminatâ). *alpina* Host Gram. austr. IV. p. 36. t. 63.

Rad. fibrosa, denso foliorum culmorumque cespite; culmi glabri inferne laeves, alii erecti, alii obliqui. Folia glabra, laevia facie hirsutula, apice mucronata; vaginites laeves. Rhachis brevis, hispida, ut rami gracileculae. Calycis valvulae inaequales acuminatae glabrae, superiore carinae parte aculeatae, inferior lineâ unicâ, tribus; corollae valvula exterior oblonga acuminata, compressa carinaeque aculeata, dorso scabriuscula lineâ interior oblonga, lanceolata, ad flexurae angulos In subalpinis, alpinis Tyrol. 2.

28. *F. punctoria*; paniculâ secundâ coarctatâ singulâ, culmo tereti nudiusculo, foliis recurvis rigidis inspersis pungentibus. Smith Prodr. Fl. graec. I. p. 60. Icon

Folia radicalia numerosa, palmaria, dura, linearia, pungentia; subtus laevissima, ecarinata. Culmus sere pedalis, erectus, strictus, teres, laevis, basi sulcus, foliis brevissimis, longissime vaginatis. Panicula erecta, coarctata, vix ramosa. Glumae acuminatae, Smith. In itinere montem Olympum Bithyniae versus ipso monte, legit Sibthorp. 2.

29. * *F. duriuscula*; paniculâ erectâ patente, corollis aristâ longioribus, radice fibrosâ. *Schrud. Fl. germ. l. p. 228.* (excl. *F. heterophylla*). *Gaud. Agr. Helv. l. p. 250.* *Hall. Helv. n. 1437.* *Scheuchz. Agrostogr. p. 285.* *Willd. Spec. l. p. 421.* *Smith Fl. brit. p. 115.* *Engl. Bot. t. 470.* *Vill. delph. II. p. 98??* *Decand. Fl. fr. l. 1584?* certo *Synops. Fl. gall. n. 1584.* *Host Gram. austr. II. t. 83 ad α et β.* *Leers Fl. Herborn. t. 8. f. 4.* *Roemer Flor. europ. Fasc. VI.*

A. glumis glabriusculis:

α. *F. duriuscula oliganthos*; elatior, foliis viridibus mollioribus tenuioribusque, spiculis 4-5floris. *Gaud. l. c.* *F. pubra Leers herb. 76. t. 8. f. 1.* *F. duriuscula Lam. Enc. meth. II. p. 459?* *An Flor. Dan. t. 848.* *F. heterophylla Spreng. Fl. hal. p. 39. n. 124. (sive specim.).*

β. *F. duriuscula polyanthos*; elatior, foliis viridibus mollioribus tenuioribusque, spiculis 6-8floris. *Gaud. l. c.*

γ. *F. duriuscula laevigata*; humilior, paniculâ imbricatâ, foliis glaucescentibus, rigidis. *Gaud. l. c. (excl. syn. praeter F. duram: foliis canaliculatis rigidis, paniculâ secundâ simpliciter erectâ, spiculis longe aristatis, Host Gram. austr. II. p. 62. t. 8-.)* *Decand. Fl. fr. Suppl. p. 266. n. 1586.* *F. eskia Lejeune Fl. de Spa. p. 57. (excl. syn.)*

δ. *F. duriuscula? grandiflora*; elata, paniculâ subpatente, spiculis 8-10floris, foliis glaucescentibus *Gaud. l. c.* *F. multiflora Sut. Helv. I. p. 50.*

B. glumis undique pubescentibus:

ε. * *F. duriuscula dumetorum*; paniculâ spiciformi pubescente, foliis filiformibus. *Gaud. l. c.* *F. dumetorum Linn. Sp. Pl. 109.* *Willd. Spec. l. p. 422.* *Fl. Dan. t. 700.* (*A. P. de Beauvois ad SCHOENODOROS relata*). *F. duriuscula β. Smith l. c.*

α et β habitu fere *F. heterophyllae*, folia vero viridia, crassiora, minus longa; panicula secunda erecta minus patula; spiculae plerumque violaceae. β insuper ludit aristis glumam fere aequantibus. γ. *F. glaucae Lam.* affinis, sed folia minus glauca, et plerumque alpina. *Schrader Fl. germ. p. 323 cineream Vill.* junxit cum *pallente Host*, sed differt *dura*: culmi subangulatis, basi geniculatis, subinde et ramosis; foliis facie hispidulis, margine aculeatis, in *pallente* villosulis, margine glabris; ligulâ ciliatâ; spiculis semper purpurâ aut violaceo variegatis, nunquam pallentibus; valvulis corollae ciliatis, in *pallente* fere glabris. In δ. spiculae maximae, ad 10 lineas longae, eximie distichae, folia glauca, latiora quam in caeteris. ε intermedia videtur inter *duriusculam* α et γ: α *F. intermedia hirsuta* paniculâ multo ramosiore, (culmo sub apice

lard.) *F. flavescens* a. *Gaud. Agr. Helv.* I. p. 272. (excl.
var.) *F. acuminata* a *Gaud. Fl. Helv. Ms.* *F. Hostii*
Schott Herb.

Rad. fibrosa; culmi 1-1½ ped., glabri; folia convoluto-setacea,
apice cartilaginea, pungentia, dorso atque ad oras aculeis bre-
vissimis inspersa, radicalia longissima; rhachis ramique acu-
leato scabri; spiculæ 4-7 floræ flavido-virides. Gluma calycina
minor tri-, major septemnervis. *Ad rupes calcareas Mela-*
diæ circa thermas Herculis, et in Helvetia. 4.

26. *F. flavescens* *Bellard.*; paniculâ erectâ coarctatâ
spiculis 4-5 floris glaberrimis; perigonii valvulis margine
membranaceis subaristatis, foliis setaceis elongatis, culmo
tereti. *Decand. Synops. Fl. gall.* n. 1582*. *Fl. fr.* III
p. 719. *Bellard act. taurin.* V. p. 217. *β. humilior*
foliis brevioribus.

Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 633 recte monuit, *flavescentem*
Bell. differre ab illa *Hostii*: rad. fibrosa; culmi recti gracile-
laeves, 8-12 pollicares; folia cespitosa erecta glaberrima, 6 pol-
lic., capillaria potius quam setacea; panicula parum ramosa;
glumæ calycinae subaequales obtusae, corollina exterior aristâ
brevissimâ vix millimetr. longa. Folia saturatius viridia quam
in *Xanthina*, et spiculæ graciliores. In *alpibus pedemont-*
anis, Cenisio, in Pyrenæis orientalibus, Canigou etc.

27. *F. alpestris*; paniculâ secundâ (demum) nutante, spi-
culis lanceolato-ovatis muticis subsexfloris, foliis convoluto-
setacea pungentibus, ligulâ oblongâ, (acuminatâ). *Festuca*
alpina Host Gram. austr. IV. p. 36. t. 63.

Rad. fibrosa, denso foliorum culmorumque cespite; culmi teretes
glabri inferne laeves, alii erecti, alii obliqui. Folia dorsum
glabra, laevia facie hirsutula, apice mucronata; vaginae teretes
laeves. Rhachis brevis, hispida, ut rami graciles. Spi-
culæ. Calycis valvulae inaequales acuminatae glabrae, superio-
riore carinae parte aculeatae, inferior lineâ unicâ; superioribus
tribus; corollae valvula exterior oblonga acuminata, superna
compressa carinaque aculeata, dorso scabriuscula lineis tribus
interior oblonga, lanceolata, ad flexurae angulos aculeata.
In *subalpinis, alpinis Tyrol.* 4.

28. *F. punctoria*; paniculâ secundâ coarctatâ simpliciuscu-
lâ, culmo tereti nudiusculo, foliis recurvis rigidis involuto-
pungentibus. *Smith Prodr. Fl. graec.* I. p. 60. Icon nulla.

Folia radicalia numerosa, palmaria, dura, linearia, involuta
pungentia; subtus laevissima, ecarinata. Culmus solitarius
fere pedalis, erectus, strictus, teres, laevis, basi subdiphyllus,
foliis brevissimis, longissime vaginatis. Panicula parva
erecta, coarctata, vix ramosa. Glumæ acuminatae, glabrae.
Smith. In itinere montem *Olympum Bithyniae versus, vel in*
ipso monte, legit Sibthorp. 4.

29. * *F. duriuscula*; paniculâ erectâ patente, corollis aristâ longioribus, radice fibrosâ. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 228. (excl. *F. heterophylla*). *Gaud. Agr. Helv.* I. p. 250. *Hall. Helv.* n. 1437. *Scheuchz. Agrostogr.* p. 285. *Willd. Spec.* I. p. 421. *Smith Fl. brit.* p. 115. *Engl. bot.* t. 470. *Vill. delph.* II. p. 98?? *Decand. Fl. fr.* n. 1584? certe *Synops. Fl. gall.* n. 1584. *Host Gram. austr.* II. t. 83 ad α et β . *Leers Fl. Herborn.* t. 8. f. 4. *Roemer Flor. europ.* Fasc. VI.

A. glumis glabriusculis:

α . *F. duriuscula oliganthos*; elatior, foliis viridibus mollioribus tenuioribusque, spiculis 4-5floris. *Gaud. l. c.* *F. rubra Leers herb.* 76. t. 8. f. 1. *F. duriuscula Lam. Enc. meth.* II. p. 459? *An Flor. Dan.* t. 848. *F. heterophylla Spreng. Fl. hal.* p. 39. n. 124. (fide specim.).

β . *F. duriuscula polyanthos*; elatior, foliis viridibus mollioribus tenuioribusque, spiculis 6-8floris. *Gaud. l. c.*

γ . *F. duriuscula laevigata*; humilior, paniculâ imbricatâ, foliis glaucescentibus, rigidis. *Gaud. l. c.* (excl. syn. praeter *F. durum*: foliis canaliculatis rigidis, paniculâ secundâ subsimplici erectâ, spiculis longe aristatis, *Host Gram. austr.* II. p. 62. t. 87.) *Decand. Fl. fr. Suppl.* p. 266. n. 1586. *F. eskia Lejeune Fl. de Spa.* p. 57. (excl. syn.)

δ . *F. duriuscula? grandiflora*; elata, paniculâ subpatente, spiculis 8-10floris, foliis glaucescentibus *Gaud. l. c.* *F. multiflora Sut. Helv.* I. p. 50.

B. glumis undique pubescentibus:

ϵ . * *F. duriuscula dumetorum*; paniculâ spiciformi pubescente, foliis filiformibus. *Gaud. l. c.* *F. dumetorum Linn. Sp. Pl.* 109. *Willd. Spec.* I. p. 422. *Fl. Dan.* t. 700. (A *P. de Beauvois* ad *SCHOENODOROS* relata). *F. duriuscula* β . *Smith l. c.*

α et β habitu fere *F. heterophyllae*, folia vero viridia, crassiora, minus longa; panicula secunda erecta minus patula; spiculae plerumque violaceae. β insuper ludit aristis glumam fere aequantibus. γ . *F. glaucae Lam.* affinis, sed folia minus glauca, et plerumque alpina. *Schrader Fl. germ.* p. 323 cineream *Vill.* junxit cum *pallente Host*, sed differt *dura*: culmis subangulatis, basi geniculatis, subinde et ramosis; foliis facie hispidulis, margine aculeatis, in *pallente* villosulis, margine glabris; ligulâ ciliatâ; spiculis semper purpurâ aut violaceo variegati., nunquam pallentibus; valvulis corollae ciliatis, in *pallente* fere glabris. In δ . spiculae maximae, ad 10 lineas longae, eximie distichae, folia glauca, latiora quam in caeteris. ϵ intermedia videtur inter *duriusculam* α et γ : a *F. intermedia hirsuta* paniculâ multo ramosiore, (culmo sub apice

scabro) spiculis majoribus et foliis culmeis planis diversis.
 α et β in pratis sylvisque; γ in alpinis et circa Noribergam et
 Spa; δ in alpinis et declivibus; ε in planitie. Omnes 4.

30. *F. heterophylla* Haenke; paniculâ laxâ patulâ nante, foliis radicalibus tenuissimis longissimis, radice repente. *Gaud. Agr. Helv.* I. p. 248. *Hall. Helv.* n. 1438. *Vill. delph.* II. p. 100. *Willd. Spec.* I. p. 421. *Koel. Gram.* p. 143. *Decand. Fl. fr.* n. 1587. *Host Gram. austr.* III. t. 18. (cum? ob radicem fibrosam). *Fest. nemorum* Leyss. *Abh. d. Hall. naturf. Gesellsch.* I. p. 368. et *Roth Fl. germ.* T. II. P. I. p. 129. *F. nemorosa* Latour. *Chlor.* p. 3.

Host l. c. praeter *Willd.* et *Hall.* n. 1438 citat et *Haenke* in *Jacq. Coll.* II. p. 93; *Schrader* vero *F. heterophyllum* *Haenke* eandem esse cum *F. dariuscula* *Host* specimenibus *Wulfenianis* demonstrat, nec satis differre *F. heterophyllum* *Host* a *F. dariuscula* asserit. *Gaudin* vero *F. heterophyllum* magis *F. rubrae* affinem esse, quam *dariusculae*. „Spiculae subquinqueflorae, corollae subimbricatae, breviter aristatae, antherae luteae.“ *Gaud.* *Hostii* certe planta a *dariusculâ*, differt: foliis radicalibus ultra spithamaeis, laxissimis; culmis 2-3pedalibus, foliis paucis planis 1/5 lineam latis saepe pedibus; ligulâ oblongâ obtusâ; aristis longioribus. — „*F. heterophylla* et *dariuscula*, quas *Schrader* conjungit, omnino differunt. Illi enim folia radicalia triquetra, pubescentia, huic filiformia glabra; illi panicula subaequalis rariuscula, huic nutans secunda; illi glumae patulae, huic contractae appressae“ *Spreng. Mant.* I. p. 7! — „*F. heterophyllum* et *dariusculam* *Fl. hal.* verè eandem esse, jam cum *Schrader* fateor; nam exploratum habemus, folia inferiora complicato-setacea, vel triquetra-filiformia, culmea planiuscula esse plerumque glabra, interdum quoque pubescentia, glumas corollinas post anthesin patulas remotiusculas, interiores ciliatas, aristulis variâ longitudine.“ *Spreng. Mant.* II. p. 7!!! In pratis fertilioribus sylvarum, ad sepes umbrosas, *Gaud.*, et in subalpinis *Europae meridionalis.* 4.

31. * *F. rubra*; paniculâ secundâ erectâ patente, flosculis teretiusculis aristâ longioribus, foliis supra pubescentibus, radice repente. *Schrader Fl. germ.* I. p. 329. α. foliis angustioribus. *Linn. Sp. Pl.* p. 109. *Willd. Spec.* I. p. 420. *Koel. Gram.* p. 252. *Smith Fl. brit.* I. p. 116. *Engl. bot.* p. 2056. *Gaud. Agr. Helv.* I. p. 244. *Wahlenb. Fl. lapp.* n. 69. carp. n. 87. *Stillingfleet misc.* t. 9. *Host Gram. austr.* II. t. 82. *Scheuchz. Agrost.* p. 287. t. 6. f. 9. (var. alpina). *F. stricta* *Schleicher* teste *Gaud.* *Fest. montis celtici.* *Delarbre auv.* 87? *F. barbata* *Schrank* (fid. spec.). *Fl. salisb.* n. 118. *Braune Fl. salisb.* n. 84. β. foliis

ioribus. *F. multiflora* Koel. Gram. p. 271. *F. rubra* Roth Fl. germ. T. II. P. I. p. 125. *F. pratensis* Schreb. Sicil. p. 57. *F. polystachya* et *polyantha* Herbarior. *F. cambrica* Huds. p. 45. With. p. 154. - δ . *F. glauca* Lightf. Fl. Scot. p. 1085. Huds. 648. With. 154. spiculis latioribus villosis. Wahlenb. Fl. lapp. p. 42. spiculis viviparis.

Maxime affinis *duriusculae*, sed folia culmea latiora facie incana, radicalia primum incana, vaginae plus minus pubescentes, panicula fructifera saepe cum superiore culmi parte rubescens; spiculae 5-8-10florae. In β . flores saepe vix copiosiores quam in α . In γ . panicula simplicior, flosculi majores latiores, fere ovati, aut omnino glabri, aut margine pubescentes; folia supra minus pubescentia. In δ . spiculae triflorae, flosculis plerumque glaberrimis. In ϵ panicula valde contracta et simpliciuscula, ut fere *Ba. pinnatam* referat. In pratis, collibus, nemorosis, maritimis et subalpinis totius Europae. 4.

32. *F. vaginata*; paniculâ patulâ secundâ, spiculis subfloris, flosculis obtusiusculis muticis foliisque linearibus involutis glaucis, culmo tereti erecto. Waldst. et Kitaib. Willd. Enum. H. Berol. I. p. 116. Schultes Oestr. or. ed. 2. I. p. 242. Martius Enum. H. Erlang. p. 34. minor, flosculis superioribus subaristatis. *F. amethystina* *orund.*

Rad. fibrosa, culmi 1-2ped. vaginis absconditi, panicula basi involuta; folia, ut tota planta, glabra; ligula biaristata; spiculae oblongae, ovatae. Ab *amethystina* differre: colore glauco, paniculae ramis divaricatis, solitariis flexuosis, calycis valvulâ exteriori quinquenervi, nec trinervi, valvulis margine distincte ciliatis recte Mart. l. c. In arenosis Ungariae. 4.

33. *F. nutans*; paniculâ secundâ erectâ apice nutante, flosculis quinquefloris obtusis muticis. Spreng. Mant. I.

34. *F. paniculae* ramis secundis nutantibus scabris, spiculis ovatis compressis subsexfloris acutis muticis, foliis ciliatis lanceolatis. Willd. Enum. H. Berol. I. p. 116. Martius Enum. H. Erlang. p. 34. Pursh Fl. Amer. pt. I. p. 84.

Culmus strictus, glaber, tripedalis, foliosus; folia glabra, dorsantia, vaginae glabris, ligula subnullâ; panicula pollicaris, patens, ramis angulatis scabriusculis. Spiculae ovatae oblongae obtusae glabrae e viridi et purpureo variae. Valvulae oblongae muticae glabrae apice fuscae nervis scabris. In sylvis umbrosis novae Angliae ad Carolinam usque. 4.

34. * *F. bromoides*; paniculâ secundâ erectâ, flosculis subulatis aristatis apice scabris, foliis setaceis vaginâ brevioribus. Smith Fl. brit. I. p. 117. Engl. bot. t. 1411. Linnaeus Sp. Pl. I. p. 110. Willd. Spec. I. p. 418. Koel.

Gram. p. 263. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 325.
Agr. Helv. I. p. 245. *Gmel. Flor. bad.* I. p. 215.
Illustr. n. 1026. t. 46. f. 4. *Bromus dertonensis A*
Ped. v. II. 249. *Bromus ambiguus* *Cyrill. Pl. nap.*
Brom. triflorus quorumdam teste *P. de Beauv. Sche*
t. VI. f. 10. β . *F. sciuroides Roth*; paniculâ s
 racemosâ, calycibus abbreviatis, floribus diaphanis s
 aristis longis (culmo elatiore). *Roth Fl. germ.* I. p. 2
 p. 139. *Koel. Gram.* p. 262. *Willd. Spec.* I.
Vulpia sciuroides Gmelin Fl. bad. I. p. 9.

FESTUCAM bromoidem et sciuroidem unam eandemque esse
 comparatis speciminibus originalibus evinci cōs. *Sch*
l. c.; varietates esse notabiles *Gaudin et Decand.*;
 esse distinctas *Roth, Koeler, Willdenow*; genere
 versas *Gmelin l. c.*! * — „Rad. fibrosa, cespitosa, r
 sima, fusca. Culmi plurimi spithamaei vel pedales,
 teretes, glaberrimi, basi foliosi, geniculis 3-4 fuscis
 pallide viridia, erecta, setacea, angulata, acuta,
 brevia. Vaginae subventricosae, sulcatae, glabrae.
 exigua. Panicula erecta, pollicaris, vix spoll., basi sub
 rhachi pedunculisque angulatis scabriusculis. Spiculae
 glabrae ovatae. Glumae calycinae acutae, glabrae, e
 angustissima, fere setacea; interior duplo longior, e
 fere latior, trinervis. Flosculi circiter sex, remotiuscu
 bulati, parum compressi, ecarinati, apicem versus tul
 exasperati, aristati, aristis rectis, scabris, valvulâ longi
 valvula interior acutiuscula, margine pubescens, semen
 sulco exaratum. Magnitudine variat infinite.“ *Smith.*
therae tres pallide luteae. Variat spicâ saepe unicâ in
nibus sterilioribus, antheris saepe nullis.“ Gmelin I
p. 216. „Stamen semper unicum in F. pilosa et sciur
Castilia copiose obvenientibus vidi; idem observavit
Gmelin l. c. p. 9.“ — Thunberg de numero staminu
in Flor. cap. I. p. 426, et aristas longitudine tantum valv
esse monet. FESTUCAM bromoidem americanam Mich.
vide sub SCHEMODORE tenello) cum? adduxit P. de L
In agris et arvis sabulosis, copiosius in Europa occide
australi, et prom. b. spei. © Smith et omnes, ♂ Sch
et Roth.

35. * *F. Myurus*; paniculâ secundâ nutante etc
 flosculis subulatis aristatis apice scabris, foliis setaceo-

* Genus *VULPIAE*, quorum *FESTUCA myurus, pilosa et sciuroides*,
 tibus circumscipit *Gmelin Flor. bad.* I. p. 8: *Cal.* quin
 bivalvis inaequalis, valvulâ exteriorē minimâ lanceolatâ, interiorē
 lineari-lanceolatâ, mucrone membranaceo. *Cor.* bivalvis, in
 diaphana, valvulâ exteriorē majore, apice longe aristatâ. *Stan*
eum. Styli duo. *Semen* tenue teretiusculum utrinque acutum,
 tectum.

rinatis brevissimis. *Linn. Sp. Pl. I. p. 109. Smith Fl. brit. I. p. 118. Engl. bot. 1412. Willd. Spec. I. p. 422. Koel. Gram. p. 248. Schrad. Flor. germ. I. p. 327. Marsch. a Bieberst. Fl. taur. cauc. I. p. 69. (quo teste Buxb. Cent. IV. p. 31. t. 54. f. 2.) Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 83. (differre suspicatur a planta Linnaeana, et ut synonymon adducit F. quadrifloram Walt. Carol. p. 81.) Gaud. Agr. Helv. I. p. 243. Host Gram. austr. II. t. 93. VULPIA Myurus Gmel. Fl. bad. I. p. 8. TRITICUM tenellum Vivian. Fragm. I. p. 23. t. 25. (excl. synonym.) Hall. Helv. n. 1443.*

Differt a bromoide: foliis minus setaceis, culmo ad paniculam usque vaginato plerumque elatiore (2½-3pedali) paniculâ quadruplo longiore, aristisque longioribus, pallide virente. In arenosis sterilibus, ad vias totias Europae; in Iberiae campis M. a. Bieberst., in apricis circa Rabam Steven. © omnes; Schrader vero monet, FESTUCAM bromoidem et myurum semper biennem se observasse.

Obs. In Tauriae meridionalis campis varietas major occurrit, cui folia angustissima, canaliculato-setacea, brevia, vaginis latioribus striatis; panicula elongata subracemosa secunda vix notans; calycina valvula altera minutissima, ut vix animadvertatur; flosculorum gluma exterior scabra. Marsch. a Bieberst. Fl. taur. cauc. I. p. 418. De FEST. myuro americana: cf. Michx. Fl. Bor. Amer. p. 66. Quitensum vero prope Conocoto: culmo glabro; foliis anguste linearibus, planis interne pubescentibus; vaginis glabris; paniculâ simplici secundâ ramis alternis scabris; rhachi glabrâ; spiculis lanceolatis compressis 5-9floris; glumis glabris; corollis scabris, aristâ longissimâ, stamine unico, a Linnaeana non differre Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. I. p. 126.

33-34. Hujus loci videtur FEST. hybrida Brotero Fl. lusit. nobis ignota.

36. F. alopecuroides Schousb.; racemo subspicato; spiculis dictichis alternis suboctofloris (aristatis); corollae valvulâ exteriori ciliatâ. Willd. Enum. H. Berol. I. p. 117. Schousb. Maroc. I. p. 231. Pers. Syn. I. p. 93. Poiret Enc. meth. II. p. 656.

„Culmi plerumque basi articulati, glabri, teretes, superne angulati, 8-10poll., ramosi, ad articulos atrii; folia plana glabra linearia acutissima; racemus brevis; pedunculi simplicissimi breves alterni compressi dilatati, spiculâ latâ, compressâ lanceolâ, flosculis 8-12; valvulae calycinae aequales, elongatae acutissimae carinatae villosae ciliatae, ut valvulae corollinae breviores, quarum exterior aristâ rectâ rigidâ vix florum longitudine.“ Poiret. In culta racemus subinde elongatur in paniculam unilateralem. Roth. In sabulosis circa Tanger.

Obs. FEST. ciliata Danth. et F. alopecuroides Schousb. sunt certissime species distinctae sive testis ocularis Poiret.

37. *F. ciliata* Link; culmo adscendente, foliis subconvolutis, spicâ racemosâ, calycinâ valvulâ alterâ minimâ, corollinâ exteriori margine villosa-ciliatâ. Link ap. Schrad Journ. II. p. 315. Pers. Syn. I. p. 94. Brotero Fl. lusit. I. p. 115. Marsch. a Bieberst. Fl. taur. can. I. p. 418. *F. paniculâ secundâ erectâ, spiculis aristatis, flosculis monandris, corollae valvulâ exteriori pilosâ ciliatâ.* Host Gram. austr. IV. p. 37. t. 65. FESTUCA s. VULPIA pilosa Gmel. Fl. bad. I. p. 8.

Culmus brevissimus, erectus, vaginis tectus, teres, glaber, laevis. Folia brevia, dorso compressa, facie canaliculata; ligula brevissima, truncata, cartilaginea; rhachis longissima, ad angulos aculeata, rami scabri, superiores brevissimi, indivisi, spiculâ unicâ; spiculae oblongae sub-5-florae. Calycis valvulae muticae; corollae exterior oblonga, apice aristata, dorso convexa aculeata et pilosa, pilis primo brevibus adpressis, deinde elongatis, patentibus. In Dalmatia Host, in Lusitania Link. ©. Poiret varietatem credit *F. alopecuros* Schousb. quod non est.

Obs. Hujus videtur loci: *F. ciliata*; spiculis 4-6floris, ciliato-hirsutis; paniculâ longâ subspicatâ nutante. Dant. gram. inedit. Decand. Synops. p. 130. Fl. frang. III. p. 65. n. 1595. Gram. festucaceum myurum minori spicâ heteromallâ. Schreb. Agrost. p. 194. t. 6. f. 11. *F. myurus?* Gouan H. monsp. p. 49. Simillima *F. myuro*, sed culmus saepe basi ramosus, panicula brevior, magis simplex, non inclinata ad latus. Ciliae longae albae ad valvulas corollae, introrsum versae, indeque ciliatae sive barbatae. In rupibus prope Neapelium et in insulis sabulosis Durante. ©. Decand. „Amicinus mus L. Thomas aliam adhuc affinem speciem in insula Iosia legit, quae culmo exiguo vix biunciali curvato, paniculâ admodum pauciflorâ, paleolâ exteriori multo longius et copiosius pectinato-ciliata, setisque brevioribus facile dignoscitur. Hanc *F. barbatam* nominavi.“ Guss. Fl. Helv. Ms. Similem huic tulimus ex Hispania a clo. Zucc. nomen *F. pubescentis*; non vero, nisi staturâ minore, aristis longioribus differt.

38. *F. blepharophora*; paniculâ erectâ ramosâ, spiculis trifloris, flosculis duobus superioribus extus ad marginem strigis exstantibus adpersis, foliis lato-lanceolatis. *F. latifolia* Roth nov. spec. plant. Mss. *F. ciliaris* Heyne.

Flosculus infimus spiculae sessilis, secundus et tertius pedicellati, extus ad marginem valvulae exterioris strigis exstantibus sparsis, plerumque deorsum spectantibus armati. Mutandum erat nomen specificum, ne confundatur cum antiquiore *latifolia* Decand., et *F. ciliata* Linckii. In India orientali.

39. *F. uniglumis*; paniculâ secundâ erectâ subsimplici, flosculis subulatis compressis aristatis, calycis valvulâ alterâ brevissimâ. Smith Fl. brit. I. p. 118. Soland. in Ait. Kew. I. p. 108. Ait. H. Kew. ed. 2. . . . Host Gram. austr. IV. p. 37. t. 64. Engl. bot. t. 1430. L.

um bromoides Huds. 55. *With.* p. 169. *Ray Syn.* 3. n. 3. t. 17. f. 2. (exclus. citat. omnibus *Syn.* ed. II.)
stipa membranacea Linn. *Sp. Pl.* 116? *Mant.* 2. p. 326?

Valde affinis *bromoidi* et *myuro*, nulla cum *LOLIO* affinitas. Culmi plures angulati, spithamaci, basi ramosi; folia lanceolata, acuta, subinvoluta, striata, laevia. Stipula brevis obtusa. Panicula flosculis copiosioribus, magis densa, quam in *Myuro*; pedunculis dilatatis compressis, aristis rigidioribus, apice plerumque violaceis. „*STIPA membranacea*, ad *FESTUCAS* procul dubio revocanda, huic quam maxime affinis et fere eadem species; vix enim discrepat nisi habitu laxiore magisque luxuriante, pedunculis longitudinaliter quasi sulcatis, glumâ calycinâ interiore magis aliquantulum conspicuâ.“ *Smith.* In *litteribus maritimis Angliae, Galliae, et Parisiis.* ☉.

40. *F. delicatula* Lag.; paniculâ secundâ spicatâ lanceolatâ, spiculis patentibus quinquefloris aristatis, calycis glumâ alterâ brevissimâ, foliis lineari-setaceis, canaliculatis. *Agasca Varied. de Cienc. ann.* 2. num. 19. p. 39. *Gen. Spec. nov. diagn.* p. 3. n. 44.

F. cynosuroidi Desf. similis. *Juxta vias prope Guadarrama, Villacastin et Arevalo oppida; circa Matritum raro. In Asturia Agardh.* ☉.

41. * *F. stipoides*; paniculâ erectiusculâ, pedunculis ensiformibus. *Bromus stipoides* Linn. *Mant.* p. 557. *Willd.* *Dec. I.* p. 439.

Gramen spicatum, culmis plurimis, erectis, uno alterove geniculo, laevibus, foliisque totidem culmo brevioribus. Panicula oblonga fuscescens; pedunculi ad dentes terni, intermedio unifloro, lateralibus 2-3floris. Pedicelli superne latiores, compressi, apice obtusi. Flores quadriflori. Calyx subulatus glaber. Corollulae petalo exteriori arista recta, longitudine floris. Antherae lineares, flavae. Pistilla alba. “ In *Maiorca.* ☉.

Obs. Haec *Linnaeus.* *Decandollii* vero descriptio in *Suppl. Fl. fr.* p. 267. n. 1693a sequens: „culmus gracilis laevis, 8-15poll.; folia angustissima, margine laevia; panicula coarctata subsecunda 2poll.; pedicelli gemini inaequales, apice dilatati compressi; spiculae 3-6florae; valvulae calycinae maxime inaequales angustae, acutae; valvula corollina interior angustissima, tecta, exterior glabra, elongata, aristâ longitudine fere valvulae. A *Nicæa ad Romam, in littore mediterranei Galliae, inque Pyrenæis.* ☉. Confundi saepius cum *BROMO matritensi* ob. pedunculos et in hac quoque incrassatos. *Vahl Symb.* p. 126. — *Bromum* hunc *stipoidem* Linn. et *BROMUM geniculatum* Linn., licet neutrum vidisset, et utriusque descriptio satis superque discrepet, in unam speciem junxit *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 118 sub *FESTUCA geniculata*: paniculâ contractâ, spiculis lanceolatis demum patulis, flosculis aristatis, pedunculis cuneatis aequalibus, culmo basi geniculato, radice fibrosâ. Et hanc *FESTUCAM geniculatam* fide missi ad *Desfontaines* speciminis *Willdenowiani*, scimus eandem esse cum *FE-*

FESTUCA stipoides Desfont. atl. 1. p. 90.: paniculâ erectiusculâ
 dâ, spiculis subquinquefloris, glumis breviter aristatis, pedicellis e
 mibus. Pers. Syn. 1. p. 94. Desfont. 1. o. sine dubio
 BR. stipoidem Linn. et Barrel. t. 76. f. 1. Poir. Enc
 recte subjungit BROM. incrassatum Lam. n. 16. — Jam vero
 FESTUCAM stipoidem Desf. s. BROM. geniculatum Willd.
 Loisleur Deslongchamps not. p. 11. et Desand. 1
 Suppl. p. 167. n. 1593. a ex autopsia speciminum cl. Bertho
 Rhode, Robert, BROMUM ligusticum Allion. cum tota
 allata synonymia (praeter Jacquin) sequente definitione: „p
 subcontractâ secundâ breviusculâ, ramulis geminis, pedunculis apic
 tatis, spiculis 3-6floris aristatis, valvulâ calycinâ alterâ minimâ.
 ergo fides habenda? Barrel. 76. f. 1. certe differt a f. 2
 BR. rubentem et matritensem.

42. *F. balearica* Guatteri; paniculâ erectâ ram
 spiculis quadrifloris, florum valvulâ exteriorē aristatâ, a
 membranaceâ muticâ, Zuccagni Cent. n. 26. in Roe
 Coll. 1. p. 125.

Rad. fibrosa; culmus 2ped., erectus, firmus, nodis 3-4 c
 loribus; folia radicalia conferta, filiformia, caulina conv
 ligula fusca; panicula 6poll., ramis conjugatis alternis r
 sum hispidis, simplicibus; spiculae subcompressae, er
 pedicello apice latiore; calycis valvulae inaequales, dorso
 brae, acuminatae; corollae valvula exterior carinata,
 aristata, interior fere aequalis, mutica. In insulâ
 lear. 2.

Obs. Martius Enum. p. 36. jungit cum reptatrice, sed utraque ut ex d
 tione patet, diversa. In herbariis DIPLACHNE fasciculata hoc
 occurrit, quae quidem quoad descriptionem paniculae, minime ver
 quis convenit.

43. *F. laxa* Host; paniculâ nutante laxâ, spiculis
 longis 3-4floris brevissime aristatis, foliis angustis, ra
 fibrosa perenni. Schrad. Flor. germ. I. p. 331. Ge
 Agrost. Helv. I. p. 261. Hall. Hist. n. 1470? H
 Gram. austr. II. p. 58. t. 80.

Culmi 1-1 1/2pedales, graciles, glabri; folia dorso glabra,
 pubescentia, primo complicata, dein plana; ligula bifida;
 nicula subsecunda, nutans; rami capillares laxi; spiculae
 pressae viridi et albo aut purpurâ aureâve variegata. G
 calycina exterior inervis, interior trinervis; corollina ext
 quinquenervis. In montanis subalpinis Carnioliae, Carint
 Helvetiae. 2.

44. * *F. rubens* Pers.; paniculâ fasciculatâ, spic
 subsessilibus villosis, aristis erectis. Linn. Amoen. a
 IV. p. 265. sub BROMO rubente, ut in Sp. Pl. p. 114. Wil
 Spec. I. p. 435. BROMUS rubens, paniculâ ovatâ, spic
 subsessilibus villosis subseptemfloris, aristis erectis Ca
 nill. Ic. I. p. 34. t. 45. f. 2. Descripc. p. 48. Descn

e l'Égypte t. 11. *Smith Prodr. Fl. gr.* I. p. 63. n. 220. *Libth. Flor. graec.* t. 83. *BR. rubens*, paniculâ erectâ contractâ ovatâ, spiculis glabris? lanceolatis dein flosculorum compressionem compressis et superne dilatatis, aristis rectis glumâ inferioribus, foliis tenuissime pubescentibus. *Willd. Enum. l. Berol.* I. p. 121. *Martius Enum. H. Erlang.* p. 39. *ramen avenaceum*, spicâ simplici breviori et crassiori, locis aristis longissimis (potius densissimis) longius aristatis. *Tournef. Inst.* p. 524.

Cavanill. descrpc. p. 48. sic describit *rubentem*: „culmi pedales, basi decumbentes, superne nudi, ut plurimum nodis tribus, foliisque tribus brevioribus quam in *BR. matritensi*. Panícula rufescens, ut et aristae (s. poll.), rectae. Circa Matritum.“ *Schrader* *BR. rubens Cav.* planta dubia est: eandem tamen esse cum *Linnaeano rubente* et *Cavanill.* et *Willdenow* l. c. affirmant, et *Decand. Fl. fr.* n. 1641, qui et *Desfont. atl.* I. p. 91 huc ducit. *BR. scoparium Linn.* varietatem esse *rubentis Cavanilles* l. c. *Willdenow* vero *scoparium* nunc ne pro varietate quidem habet, et, quod magis mirum, *BROMUM* suum *rubentem* spiculis villosis in *Spec.* I. p. 435, in *Enum.* I. p. 121. facit *BROM. rubentem* spiculis glabris! De *BR. rigido* (quem confer) ait diversissimus flosculis glabris, aristis scabris. — „Folia radicalia subtus glabra, facie subscabra, margine hinc inde pilis, culmea praesertim basi ciliata; culmi, ut vaginae, glabri; ligula exserta, obtusa; rami paniculae scabri, nonnulli biflori; spiculae lineares compressae; valvulae calycinae inaequales lanceolatae acuminatae, ad nervos parum scabrae, exterior tri- interior uninervis; valvula corollina exterior lanceolata, scabra, praecipue ad nervos, marginibus superioribus in nonnullis ciliatis, septemnervis, apice bifida; arista longitudine valvulae; valvula interior ad angulos ciliata. Stamina 2-3. Aetate rubet.“ Nos nomine *BR. humilis Cavan.* obtinimus ex Hispania *rubentem Cavanill.* In Hispania et Gallia meridionali. © *Decand.* ♂ *Willd.* et *Mart.* Confer *BROMUM scoparium*.

Obs. *Decandolle* in *Suppl. BROMO rubenti* subscripsit: α. spiculis pubescentibus. *BR. rubens Linn. Spec.* 115. et *Fl. franç.* n. 1641. (excl. syn. *Desfont.*) *Gouan herb.* 13; et: β. spiculis glabris. *BR. ligusticus All. Ped.* n. 2222. ex ejus herb. *BROM. scoparium Gouan herb.* 13; additque iungendum esse in descriptione sua *rubentis*: aristas rectas nec patentes, ut in *Scopario* et *rubente Fl. atlant.*; valvulas calycis et corollae nunc villosas et pubescentes, nunc glabras et in utraque varietate aut virides aut rubentes, apice vero membranaceo prolongato ultra aristam segmenta exhibere duo alba longa, angusta, acutissima, ut *Linneus* in suo. Attamen *Decandolle* hic ex herbario *Allioni* *BR. ligusticum* n. 2222 iterum ad *FESTUCAM stipoidem* vocat in *Supplemento* p. 267. n. 1693. a, ut ergo dubium dubio addatur potius quam solvatur.

45. *F. scabra Vahl*; paniculâ secundâ coarctatâ erectâ, spiculis compressis sexfloris, flosculis scabris. *Vahl Symb.*

II. p. 21. *Willd. Spec. I. p. 424. F. aspera P. Enc. meth. Suppl. II. p. 635.*

„1/2 ped. et ultra. Culmus teres glaber striatus; folia in panicula dodrantalis, erecta, rami paniculae inferiores r spiculae lanceolatae, glumis calycinis glabris, corollini rioribus scabris acutis ad lentem villosis.“ *Vahl. proment. b. spei. Bülow.*

46. *F. mexicana*; paniculâ spicaeformi; spiculis bus undecimfloris aristatis, vaginis scabris. *FESTUCA Lagasca Gen. et Spec. nov. diagn. p. 4. n. 46.*

H. in imperio Mexicano. ©.

47. * *F. pauciflora Thunb.*; paniculâ patulâ, subquadrifloris, aristatis scabris, foliis villosis. *Thunb. jap. p. 52. Willd. Spec. I. p. 425.*

Culmus teres striatus erectus biped.; folia linearia striat nissime inprimis vaginis villosa; panicula ampla; ped capillares flexuosi, striati scabri; calyces lineati scabri lati longe aristati. *In Japonia.*

48. * *F. misera Thunb.*; paniculâ coarctatâ, aristatis scabris, culmo geniculato, foliis ensiformi *Thunb. jap. p. 52. Willd. Spec. I. p. 427.*

Culmus decumbens, apice erectus, 1/2 pedalis; folia ensi glabra digitalia; panicula subspicata subsecunda glabra talis. Glumae scabrae aristatae, pauciflorae. *Thunb. In Japonia.*

49. *F. indica Retz*; paniculâ contractâ erectâ, compressis subaristatis subsexfloris. *Retz Obs. IV. Willd. Spec. I. p. 427. Rheed. mal. XII. p. 75. t.*

„Colore coerulescenti-viridi e longinquo dignoscenda. Pa dimidia pars simul floret patetque, dein contrahitur a alterâ parte. Culmus in submersis aquâ agris erectus, cioribus decumbens.“ *Retz. l. c. In oryzetis orient.*

50. *F. cespitosa*; paniculâ ovatâ coarctatâ undiqu culis imbricatâ. *DACTYLIS cespitosa Forst. Comm. goel p. 22. Willd. Spec. I. p. 407. FESTUCA antea Spreng. pug. II. p. 23.*

„Singuli cespites in tubercula ad spedalem mensuram saepe vata congesti, in quorum summitatibus pelecani magis nidos suos stercoreos ut plurimum extruunt. *Forst.*“ eulae subquadriflorae glabrae, valvula aristata, folia c oata rigida. *Spreng. l. c. In insulis novi anni, statum proximis. 2.*

51. *F. andicola*; * culmo, vaginis foliisque glabris, (sub) triquetris; paniculâ simplici coarctatâ filiformi ramis alternis rhachique scabris; spiculis ovato-lanceolatis compressis subsexfloris; glumis corollae et calycis glabris, aristâ brevi. *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. I. p. 124.*

Culmi erecti, 1.5 ped., teretes; nodi glabri; folia acuta; vaginae striatae, glabrae ut ligula abbreviata; panicula 5-6 poll., ramis distantibus, adpressis, triquetris, hispido-scabris; rhachis semiteres; glumae calycinae ovatae obtusae enerviae purpurascens glabrae, superior inferiore longior, spiculâ sexies aut septies brevior; corollinae ovato-oblongae, subaequales, apice bidentatae, purpurascens, glabrae, inferior subquinenervia, inter dentes breviter aristata, superior enervia bicarinata, mutica, inferiore paullo longior. In excelsis frigidis regni Quitensis, in devexis montis Boliche inter Tulcan et Chumban. 2.

52. *F. tolucensis*; culmis vaginis foliisque scabris setato-triquetris; paniculâ simplici laxâ, ramis alternis rhachique scabris; spiculis obovato-oblongis compressis subsexfloris; glumis calycinis corollinisque scabris, aristâ brevi. *Humb. Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 24.*

Radix fibrosa; culmi cespitosi erecti 2 ped., simplices striati scabriusculi; folia convoluta-setacea, triquetra, apice subulata; vaginae striatae scabrae; ligula ovata obtusa glabra; panicula 4-5 poll., ramis adscendenti-patulis triquetris scabris distantibus; rhachis triquetra; flores in spiculis distantes; glumae calycinae ovato-lanceolatae, acuminato-subulatae, carinatae, purpurascens inaequales; inferior dimidio brevior et angustior, superior spiculâ dimidio brevior; corollinae lanceolatae, purpurascens, apice bidentatae, inferior superiore paullo longior, inter dentes breviter aristata, superior bicarinata. In montosis scopulosis apricis regni Mexicani, inter Islahuaca et Toluca. 2.

53. *F. procera*; culmo scabro, foliis convolutis interne glabris externe vaginisque glabris; paniculâ ramosâ secundâ, ramis geminis glabris; rhachi glabrâ; spiculis oblongis compressis subnovemfloris; glumis calycinis corollinisque dorso scabris; aristâ brevissimâ. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 124.*

Culmi erecti, 4-6 ped. simplices scabriusculi nodis glabris; folia rigida; ligula subnulla; panicula 7-8 poll., ramis elongatis distantibus triquetris; flores in spiculis distantes; glumae calycinae lanceolatae acutae albae dorso scabrae, superior inferiore duplo longior latiorque, spiculâ triplo brevior; corollinae lanceolatae purpurascens scabriusculae, inferior paullo

Hujus et sequentium ad *dasyanthum* usque nullam affinitatem adscripsit editor operis Humboldtiani.

brevior; trinervis, acuminato-aristata, superior apice
tata. In *altis subfrigidis regni Quitensis prope Chillo*,
tonio de Lalambamba et Lloa. 2.

54. *F. quadridentata*; culmo vaginisque scabris; planis glabris subtus glaucis; paniculâ ramosâ secundante, ramis geminis rhachique scabris; spiculis ovatis pressis subquinquefloris; glumis corollinis calycinisque bris, inferiore quadridentatâ, inter dentes breviter aristatis. *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. I. p. 125.*

Gramen valde venenosum (?) et pecoribus mortiferum. cespitosi erecti, 6-12 ped., teretes, crassitie pennae angustriati; nodi glabri; folia striata rigida; vaginae striatae, scabrae; ligula brevissima, glabra; panicula subramis elongatis distantibus ramulisque flexuosis. Rhachis angulata, apice flexuosa. Flores distantes. Glumae calliculatae apice subulatae, albae, glabrae, dorso superior inferiore longior, spiculâ triplo brevior; corollinae oblongae, virentes, scabrae, subaequales, inferior quinervis, inter dentes breviter aristata, superior angustior carinata, apice bidentata. *Copiose in siccis humidisque Quitensis prope Guamote et in radicibus montis altissimi Cusco.* 2.

55. *F. dasyantha*; culmo vaginisque glabris; foliis volutis interne lanatis; paniculâ ramosâ patulâ ramis alternis rhachique scabris; spiculis oblongis compressis 5-9 fl. glumis corollinis calycinisque piloso-lanatis. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 125.*

Rad. fibrosa; culmi erecti simplices 4-5 ped., teretes, striati; nodi glabri; folia striata, externe glabra, ut vaginae striatae et ligula abbreviata, truncata; panicula 8 poll., ramis distantibus patulis; spiculae floribus distantibus; glumae calliculatae lineares acutae virides, superior inferiore longior et hirsuta spiculâ triplo brevior; corollinae lanceolatae aequales, inferior 5nervis, piloso-lanata, apice brevissime aristata, viridis superior bicarinata, apice bidentata, albida, carinis pilosis ciliatis. *Ad fines nivis perpetuae in deversis montis Cuzco inter Gumaureu et Saniguaicu.* 2.

D u b i a e :

56. *F. phalaroides Lam.*; spicâ brevi densâ lobatâ secundâ, spiculis 2-3floris hirsutis breviter aristatis. *Lam. Illustr. I. p. 190. Pers. Syn. I. p. 95.*

In Gallia australi. Desideratur tamen in *Flore franç.* Autem tunc DACTYLIS? Affinem esse DACTYLI *glomeratae Poiret* dicit, sed plantae hujus dubiae descriptionem nullam dedit, et sequentis, quam aequae cum? huc retulit *P. de Beauv.*

F. grandiflora Lam.; paniculâ simplici erectâ; spicis paucis subseptemfloris; flosculis acutis distantibus. *Illustr. I. p. 191.*

colina. Fraser.

F. flabellata Lam.; paniculâ densâ coarctatâ spicis spiculis compressis aristatis subsexfloris, foliis radicalibus distichis. *Lam. Enc. meth. II. p. 462.*

radicalia pedalia et ultra, habitu illorum Iridis, sed inata, unde angusta, juncea; culmus foliis radicalibus parum vior, superne nudus; rami paniculae breves, spiculis ferebris 6-7floris; arista lineam longa. *In freto magellanico. Commers.*

F. arenaria Lam.; paniculâ coarctatâ spiciformi, compressis erectis trifloris, glumis acutis. *Lam. p. 191. n. 1052. Poiret Enc. meth. Suppl. II.*

Uatae fors varietatem esse, sed ab illa differre paniculae coarctatâ, spiculis gracilioribus, valvulis non aristatis mucronatis. Culmi graciles compressi; folia suprema breviuscula, vaginâ glabrâ elongatâ striatâ. *Poiret. In saxis maritimis freti Magellanici. Commerson.*

F. capillifolia Dufour; foliis glabris capillaribus, culmo erecto gracili, paniculâ subsecundâ elongatâ, spiculis quadrifloris, corollae glumâ exteriorē breviusculâ aristatâ. *Dufour in litt.*

us bipedalis; corollae gluma interior mutica, brevissima. *In fissuris rupium circa Moxente R. valentini.*

F. montana Savi; paniculâ secundâ depauperatâ, solitariis quadrifloris hirsutis, foliis linearibus rigidis. *Savi Fl. pisan. I. p. 118. Pers. Syn. I. p. 94. monte pisano.*

F. fallax Thuill.; majuscula glaberrima erecta, longiusculis planis; paniculâ viridulâ albidâ subsecundâ; spiculis patulis, geminatis; spiculis approximatis suboctofloris breviusculis aristatis. *Thuill. Fl. paris. ed. II. p. 50.*

in pratis siccis. 4. Poiretio dubia et Pal. de Beauvois.

F. compacta Russ.; paniculâ spicatâ lobatâ; spiculis subsexfloris; valvis corollinis omnibus glabris aristatis; subdorsalibus. *Russel Beschr. v. Aleppo.*

F. glomerata Russel; paniculâ spicatâ lobatâ: spiculis subquadrifloris; valvis corollinis exterioribus omnibus breviusculis aristatis, aristis subdorsalibus. *Russel Beschr. Aleppo.*

65. *F. bracteata*; paniculâ erectâ patente, pedicellis simplicibus inaequalibus semiverticillatis scabris, bractea pedicellorum fasciculo subjectâ; spiculis 7-8floris, perigonii valvulâ exteriori apice multinervi aristatâ, foliis planis. *DeCandolle Cat. Hort. monsp.* 1813. p. 111.

Species distinctissima, fors generis proprii. Colitur in Hort. monsp. patria ignota; culmi glabri, folia 3 lin. lata, bractea ex foliis abortivis; pedicelli inferiores 4-5, subramosi, alii pollicares, alii brevissimi, spiculae similes TRITICI graciles; perigonii valvula exterior 5-7nervis, arista 1-2 lin. 2.

Quid: 66. *F. fasciculata Forsk.*; paniculâ secundâ fasciculatâ, spiculis quadrifloris, calycis valvulâ exteriori longe aristatâ, alterâ minutâ muticâ. *Forsk. aegypt.* p. 2. *Gmel. Syst. Veg.* I. p. 186.

67. *F. picta*; paniculâ aequali glumarum marginibus nuda. *Koenig Naturf.* XXIII. p. 211. *Gmel. Syst. Veg.* I. p. 187.

68. *F. multiflora*; repens, paniculis erectis ovatis, spiculis 8-40floris acutis. *Walt. Flor. carol.* p. 81. *Gmel. Syst. Veg.* I. p. 188.

345. BRACHYPODIUM.

1. * *B. pinnatum P. de Beauv.*; spicâ simplici distichâ erectâ, spiculis alternis pubescentibus aristatis, arista valvulâ suâ breviori, ligulâ obtusâ ciliatâ vix exsertâ, foliis pubescentibus, radice repente. *Bromus pinnatus Smith Fl. brit.* p. 137. *Willd. Spec.* I. p. 438. *Gand. Agrot. Helv.* I. p. 283. α. *Host Gram. austr.* I. t. 22. *Leert. Fl. Herborn.* t. 10. f. 3. *Brom. tigurinus Sut. Helv.* I. p. 65. *Triticum pinnatum Moench Enum.* n. 102. *DeCand. Fl. fr.* n. 1663. et *Suppl.* p. 283. α. *Trit. bromoides Wib. et Web. holsat.* p. 11. *Trit. Hall. Helv.* 1431. *Festuca pinnata Huds. ed. 2.* p. 48. *Moench meth.* p. 191. *Koel. Gram.* p. 264. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 342. *Avena laeta Salisb. prodr.* 22. β. arista corollam aequantibus, spiculis 9-15-floris. *Sut. l. c.*

Totum e flavo-virens; culmi 1-2-ped., glabri, nodis pubescentibus; folia plus minus pubescentia et scabra; vaginæ pilis brevibus deflexis; ligula vix exserta; racemus 1-3poll.; spiculae lineares subteretes, sub anthesi tantum distichè patentè; flosculis 7-11 imbricatis; valvula calycina major 7-minor 3nervis. *Smith* describit vaginas glaberrimas quales in nostris nunquam vidimus. An diversum? β transitum quasi ad sylvestrem facit. In collibus, pratis montosis totius Europae. 2.

2. *B. rupestre*; spicâ distichâ simplici nutante erectâ, spiculis multifloris glabris aristatis (saepius incurvis), arista

Neuchz. Agrostogr. p. 38. „Gramen junceum corniculatum velut frutescens, glabrum orientale.“ IV. *Plukn. Alm. 173. t. 33. f. 1.* „Gramen spicâ Brizae minus.“

BROMUS pinnatus *β. Linn. S. P. 115.* *BROM. Plukenetii Allion. n. 333.* *BROM. retusus Pers. Syn. I. p. 96.* Foliorum limbo patente nec erecto distinguitur a *TRIT. phoenicoide*, quod etiam circa Monspelium, sed in maritimis. — In *Suppl. l. c.* monet *BR. ramosum* esse spiculis 6-12floris, *phoenicoidem* vero 10-20floris. — Jam cl. *Host Gram. austr. T. IV. p. 11. t. 19* ad eum *BROMUM Plukenetii*: „spicâ simplici distichâ erectâ, spiculis alternis scabris aristatis, culmo basi ramoso, foliis vaginisque scabris“ citat *Allion. ped. II. p. 250.* *BROMUM retusum Pers. Syn. I. p. 96.* Gramen spicâ Brizae minus *Plukn. phytogr. t. 33. f. 1.* et sequentem exhibet descriptionem. „Rad. teres, geniculata, ramosa, repens, perennis. Culmi teretes, sculeis minutissimis deorsum versis exasperati, ad genicula villosi, inferiore parte pereneantes et ramosissimi. Folia disticha patentia scabra dorso, facie setulis brevibus inspersa. Vaginae scaberrimas. Ligula truncata scabra apice ciliata. Spica erecta simplex, rhachis scabra, inter internodia uno latere convexa, altero concava, ad pedicellorum insertionem ad oras ciliata. Spiculae a 1 ad 4 circiter, oblongae, subteretes, multiflorae; pedicellis brevibus ad oras ciliatis, saepe bractea oblongâ membranacea suffultis. Calycis valvulae oblongae scabrae inaequales acuminae; interior nervis 3-5, exterior 7 notata; corollae valvula exterior dorso convexa, scabra, nervis 7, in uno alterove flore inferiore mutica, in reliquis aristâ brevissimâ; interior oblonga, apice obtuso, ad flexuram angulos ciliata. Germen compressum; styli breves; stigmata plumosa. In herbidis sterilibus Dalmatiae. 2. — Allionii, toties citati, descriptio haec est: „Rad. repens culmos plures emittit rigidos, ad basin ramosos. Folia convoluta rigida, linearia, glauca, pungentia; culmus spithamâ longior subnudus exceptâ inferiore parte. In erecto culmo ad basin suam nodus fuscus, ex quo vagina folii caulini erumpit. Locustae 2 distichae teretes, sed tamen utrinque compressae, glabrae, floribus non multum appressis. Locusta inferior subsessilis reuera sine impari, superior 16flora, quae longe pedunculata. Gluma folliculi evidenter ex dorso aristâ brevi; glumae caeterum ovato-oblongae, obtusae.“ *Bauhini Prodr. p. 19* non huc spectare monet *Allioni*.

Patere ex dictis videtur: 1. *BROMUM ramosum Linn* et *Plukenetii gramen t. 33. f. 1.*, sive *autopsiae Vahl*, unam eandemque esse plantam, ut, qui unam citat, et alteram adducat sit necesse. 2. *BR. ramosum Linn.* et *F. phoenicoidem* diversas esse species. 3. *BROMUM Plukenetii Allioni* multo magis convenire cum *ramoso Linn.* et *Vahl*, quam cum illo *Hostii*. 4. *BROMUM Plukenetii Host*, et *retusum Persoon*, (quem *P. de Beauv.* cum? ad *BRACHYPODIUM* ducit) si uterque idem, distinctam sistere speciem. *FESTUCAM Gerardi* esse *BROMUM pinnatum* Botanicorum Galliae meridionalis monuit cl. *Rhode* apud *Schrader nemus Journ. III. p. 40.*, qui a *pinnato* glaberrimo, foliis rigidis radicalibus longis, inflorescentiâ etc. differre ait esse plantam. Anno h. *cespitosum* praecedens *P. de Beauvois* *BROMUM ramosum* et *phoenicoides* pro eodem *BRACHYPODIO* habet et nec *FESTUCAM* nec *BROMUM cespitosum* adducit; *BRACHYPODIUM* vero *retusum* eum?

In *Orientis, Barbariae et Europae australis arenosis saxosis montibus*. 2. Huc quoque *F. cespitosa Lois. DeLongchamp Notic. p. 18.*

5. * *B. phoenicoides*; culmo simplici, foliis demum involutis subulatis, vaginis margine ciliatis, racemo spicato erecto elongato, spiculis remotis aristatis. *FESTUCA phoenicoides* et hac teste: *Linn. Mant. n. 33.*: „*FESTUCA phoenicoides*, racemo indiviso, spiculis alternis subsessilibus teretibus foliis involutis mucronato-pungentibus.“ *Gouan Illustr. p. 4.*

Gouan vero citat: *Gerard t. 2. f. 2. et Plukn. t. 33. f. 4.* et *Linn. Mant. 33.* et addit: „radix arundinacea stolonifera culmi bipedales et bicubitales; spica bipollicaris-pedalis longiorve.“ *Poiret Enc. meth. Suppl. I. p. 707.*, qui *FESTUCAM cespitosam Desfont.* ut speciem agnoscit nomine *BROMI cespitosi*, *BROMUM ramosum Linn.* non ad *FESTUCAM cespitosam* sed ad *BR. phoenicoides* citat. *POA phoenicoides Roel. Gram. p. 201.* (excl. plurim. synonym.) In *Gallia meridionali*. 2.

6. *B. littorale*; culmo simplici, foliis complicatis linearibus rigidis subpungentibus, vaginis margine glabris, panicula subcoarctata, spiculis compressis.

Tulimus sub nomine *FESTUCAE phoenicoidis*, a qua characteribus dato satis distinctum. Rad. longissime repens. Culmus apocarpis, longitudine fere foliorum 3-4 caulinarum, (radicalium nostris desunt) vaginis ad paniculam fere usque tectus glabris striatis; vaginae ore et fauce membranaceae, macula fusca basin folii glaberrimi, profunde striati. Rhachis flexuosa, non nisi ad ortum ramulorum et pedunculorum scabra ut pediculi subincrassati. Spiculae dimidii fere pollicis, sub-5-florae. Calycis valvulae subaequales, carinam scabrae, margine membranaceae, laeves; valvulae corollinae mucronato-aristatis margine et carinam subciliatae, glabrae, non nisi apice subpungentes. Ad littora maris prope Finisterre in sabulosis ciss. *Bonnemaison*. 2.

7. *B. loliaceum*; culmo simplici, foliis involuto-subulatis distichis, vaginis margine glabris, racemo spicato erecto, culmo, spiculis approximatis aristatis, aristis longitudine valvulae. *Bromus loliaceus Tenore*,

Adeo eminus *BR. ramoso* s. *BROMO Plukenetii Host* simile. Jurares esse unam eandemque speciem, sed differt, praeter characteres datos, culmo in nostris saltem speciminibus simpliciter simplici, altiori, laevi, ad genicula fere glabriusculi foliis quidquam latioribus, scabris quidem, sed longe minus vaginis striatis quidem, sed laevibus. Spiculae in nostris i. Reliqua in descriptione *BR. Plukenetii* supra a clo. *Host* et ac si ad nostra fuissent facta exemplaria; nulla vero et *LOLIO* affinitas. In monte *Pausilippo*. Radix nostris desunt hinc utrum © vel 2, nescimus.

8. B. ? *Barrelieri*; spicâ simplici distichâ, spiculis subsilibus 20floris remotis muticis. Annuâ. *Festuca Barrelieri Tenore Fl. Neap. Prodr. pag. IX.*

A *BROMO ramoso* differt: paniculâ compactâ simplici, non effusâ ac ramosâ, foliis glabris non asperis hispidisque, denique toto habitu. A *FESTUCA caespitosa* differt, foliis lanceolatis planis, non capillaribus et convolutis, culmo erecto, superne folioso non nutante aphylo. In antiqua *Lucania*, hodie *Basiliata*. ☉.

9. B. *longifolium* P. de Beauv.; culmo basi ramoso, lîis involuto-subulatis culmum aequantibus, spiculis teretibus recurvatis. *Bromus longifolius Schousb. Maroc. ed. vii. I. p. 31. Pers. Syn. I. p. 96.*

Mais BR. *ramoso*, sed habitu foliisque longioribus differt. Culmi basi ramosissimi, laeves, 11/2-pedales; folia aspera, pubescentia, ad minimum longitudine culmi. Panicula racemosa, spiculis 10-12 sessilibus, subulatis, 6-7floris; valvulae calycis et corollae inaequales. In planitie ad mare circa *Tanger*.

10. B. *sylvaticum*; racemo spicato disticho simplici subante, spiculis remotiusculis erectis, aristis supremis glumâ gioribus, glumis acuminatis, radice fibrosâ. *Bromus sylvicus Gaud. Agrost. Helv. I. p. 281. Smith Fl. brit. I. 156. Engl. bot. t. 729. Prodr. Fl. graec. I. p. 63. 222. Host Gram. austr. I. t. 21. Festuca gracilis Hrad. Flor. germ. I. p. 343. Triticum sylvaticum Oenck n. 103. Spreng. Fl. hal. n. 44. Decand. franç. n. 1665. Supplem. p. 283 (ubi: α. spiculis villosis; β. spiculis glabris). Bromus dumosus Vill. delph. II. 119. Bromus gracilis Willd. Spec. I. p. 438. Pers. n. I. p. 96. Sut. helv. I. p. 64. α. Marsch. a eberst. Fl. taur. cauc. I. p. 74. α (Buxb. Cent. III. p. t. 56. f. 2.) Bromus pinnatus Pall. et Flor. Dan. 164. Bromus pauper Schrank. Triticum teretiflorum Wib. werth. p. 104. Festuca sylvatica Huds. ed. 38. Mart. Fl. rust. t. 114. Festuca pinnata β Huds. Triticum Hall. Helv. n. 1432.*

Subitalis et ultra; folia plana lata mollia; spiculae subsessiles ex tereti-subulatae, 6-10florae. In dumetis ad sopes in nemoribus *Europae*, agri byzantini, et *Caucasi*. 2. P. de Beauv. *BRACHYPODIUM gracile* et *sylvaticum* ut distinctas species adducit. Confer BR. *rapestre*.

11. * B. *distachyon*; spiculis geminatis terminalibus obgis, flosculis lanceolatis distichis aristatis (sub) triandris, mo binodi glabro, aequali. *Festuca distachya Willd. um. H. Berol. I. p. 118. Roth Catal. bot. I. p. 11. del. Gram. p. 269. (excl. syn. Barrelier). Schrad.*

Fl. germ. I. p. 346. *FESTUCA diandra Moench meth.*
FESTUCA ciliata Gouan H. monsp. p. 48. *BROMU*
chyos Linn. Amoen. IV. p. 304. *Sp. Pl.* p. 115.
Spec. I. p. 439. *Desfont. Atl.* p. 96. *Smith*
Fl. gr. I. p. 64. *Roth Fl. germ.* T. II. P. I.
(excl. *Weigel*). *Host Gram. austr.* I. t. 20.
ciliatus Lam. Flor. franç. III. p. 609. *BROMUS pl*
chyos Lam. Illustr. I. p. 195. *BROMUS pauper*
teste Rudolphio. *TRIT. ciliatum Decand. Fl. fr*
1665. *Suppl.* p. 284. (cui β . flosculis pilosis; γ .
lis subsolitariis, caule gracili elongato. *Fest. monov*
Poiret it. II. p. 98. *Desfont. Atl.* I. p. 92. t. 2
(quae vix hujus loci). δ . spiculis subsolitariis, ca
millimo. In *Cat. H. monsp.* 1813. habuit pro α *TRIT.*
stachyum Lam.; pro β *distachyum Linn.*; γ *polysta*
Lam.; δ *villosum*.) *BROMUS Barbaumi Tenore.*
STUCA pseudostachya Koel. Gram. p. 270 ex *Weige*
distachyo et Linneana planta composita *Schrader*
lenda videtur.

Culmus 1-pollic. - 1/2 ped., erectus aut procumbens, nodis
centibus. Folia parva, lineari-lanceolata patentia pil
sis; vaginae glabrae; ligula brevis truncata ciliata,
laciniato-multifida; spiculae 1-2, rarius tres, (in cul
virides, 7-11 florum. Rhachis glabra, laevis; glumae c
lanceolatae, exterior septemnervis, interior nervis 3-5.
valvula longior. Stamina saepe 2. In *Europa*
Barbaria, Oriente. Omnes ©. Smith 4.

Obs. P. de Beauv. BRACHYPODIUM ciliatum et distachyum ut
species habet. Cave ne confundas cum BR. aspero.

12. *B. genuense*; spiculis 2-3, alternis, 8-10 flori
culis breviter aristatis, culmo laevi, radice repente. fo
terioribus planis, superioribus convolutis, tenuissimis,
bus subtus et margine-pilosis. *TRITICUM genuense De*
Fl. fr. Supplem. p. 284. in annotat.

Habit. in monte Scaggia prope Genuam. 4.

13. *B. brevisetum*; spiculis 5-6 alternis tereti
20-30 floris, flosculis breviter aristato-mucronatis, cul
apice ad basin scabro, foliis glaucis subconvolutis.
cum brevisetum Decand. Cat. H. monsp. 1813. p. 155

Affine *BR. ciliato Fl. franç.* s. *BRACHYPODIO distachyo*;
tamen culmo non laevi, flosculis brevissime aristatis, 20-
5-6. etc. *Patria? ©.*

14. *B. asperum*; spiculis 1-3 alternis teretiuscul
neari-oblongis) 6-8 floris, flosculis (ovato-oblongis di
spiculae superioribus longe aristatis. inferioribus n
radice fibrosa, foliis planis, culmo (uninodi) a basi a

culmo scabro. *TRITICUM asperum* Decand. Cat. H. monsp. 313. p. 153. *FESTUCA rigida* Roth Catal. I. p. 12. Willd. Enum. H. Berol. I. p. 119.

A *TR. ciliato* s. *BRACHYPODIO distachyo* differt culmo scabro, et a *BR. breviseto* culmo a basi ad apicem nec ab apice ad basin scabro. In *Hispania*. ☉.

15. *B. fragile*; spicâ tetragonâ, calycibus sexfloris mucicis subacutis, corollis obtusis imis, foliis radicalibus planis tomentosis, culmeis demum involutis. caule fragili. *Roth iene Beytr.* p. 138. Gramen maritimum, spicâ loliaceâ, foliis pungentibus, nostras. *Plukn. Phyt.* t. 53. f. 4. *TRITICUM fragile Pers. Syn.* I. p. 109.

Synonymon *Plukenetii* olim ad *FESTUCAM* (*BRACHYPODIUM*) *phoenicoides* Mant. p. 33 a *Linnaeo* adductum, dein omissum, a clo. *Smith* vero ad *TRIT. junceum* *Fl. brit.* p. 157 ductum fuit. „Statura *AGR. repentis*; rad. fibrosa, nec repens; culmi altiores, solidi; folia linearia rigida sulcata, radicalia constanter plana, villosa, mollia, superiora piloso-scabra; vaginae infimae densissime tomentosae, reliquae nitidae; spica oblonga densa, spiculis alternis distichis compresso-planis, ovatis; calycis valvulae aequales, glabrae, subacutae; corollae valvula exterior duplo longior et latior mutica, obtusissima, apice pilis brevibus.“ *Habitat?* — 4.

16. *B. nigricans*; spicâ tetragonâ (subturgidâ) glumis margine villosis nigrescentibus, aristis longis. *TRITICUM nigricans Pers. Syn.* I. p. 110.

In *Normandiae maritimis Bory St. Vincent*. *SECALE* aut *HORDEUM* refert.

Cum? huc retulit *P. de Beauv.* sed quomodo hujus loci sit, si *SECALE* refert, aut *HORDEUM*, non intelligimus.

17. * *B. maritimum*; calycibus multifloris, flosculis multonatis, spicâ ramosâ. *TRITICUM maritimum* Linn. Sp. Pl. n. 128. Willd. spec. I. p. 481. *Fahl Symb.* II. p. 26. *Cyroll. Pl. Anon. Fasc.* II. p. 2. t. 2. *FESTUCA lanceolata* Forsk. descr. p. 22. et *FESTUCA dichotoma* Forsk. descr. p. 22. quae junior planta. *Fest. maritima* Decand. *Fl. franc* n. 155. *TRIT. maritimum Viviani*: culmo spicâque ramosis, spicis sessilibus compressis lineari-linearibus, flosculis muticis. *Vivian. Fragm.* p. 27. *Bocccone* *Fl.* II. p. 155. t. 95.

P. de Beauvois in textu huc, in tabula *AGROPYRIS* interposuit. Culmus spithameus subramosus; folia longitudine culmi vaginae purpurascens. Spica ramosa, fere paniculata, ramis angulatis. Spiculae (?) 8-florae, alternae, compressae, basi crassiusculae, sessiles, ut etiam solitariae in ramificationibus. *Linn.* „Glumae omnes ovato-acutae, panicula rigida.“ *Vivian.* In *Angliae et Galliae maritimis* *Linn.* *Willd.* et

Pers. Sed *cls. Smith* non adducit, et *Decand.* cum tum ad *Ba. tenellum* ducit, a quo toto coelo diversum. *Italiae, Barbariae, Arabiae maritimis.*

18. *B. Halleri*; spiculis multifloris (5-9floris) valvulis glumisque obtusiusculis, foliis subsetaceis, annua. *TRITICUM Halleri*: spicâ simplici, spiculis linearibus teretiusculis muticis, 5-9floris. *Viviani Bot.* I. 2. p. 155. *Fragm. Flor. ital.* p. 24. Tab. f. 1. *Gand. Agrost. Helv.* I. p. 349. *TRIT. tenellum* *β. Lam. Enc. meth.* I. p. 561. *Hall. H.* 1430. app. ad *Schenchz. Agrost.* p. 46. n. 26. *β* inferne ramosâ *Schrâd. N. Journ.* IV. p. 71. qui includi synonym. in *Haller*, additque: *TRITICUM festucand. Fl. fr.* n. 1670, (excl. in synopsi *Poa lolioide* et *TRITICUM Lachenalii Gmel. bad.* n. 199.

Decandolle quidem in *Fl. gall.* n. 1668. p. 285 ad *suu* *TRITICUM Poam* ait: „hoc est: *TRITICUM Halleri Viviani* t. 26. f. 1. Attamen *TRITICUM Poa Decand.* quod ex h clarissimi auctoris possidemus, omnino diversum ab *Viviani*, ut vel ex descriptione patet. — Culmi laeves; folia vix 1/2 lin. lata; ligula brevis spartita; remotiusculae, glaberrimae (glumâ calycinâ majore obtu trinervi *Schrâd.*). In plateis ad vias, in agris. Cir et aux *Ferrières d'Erguël, Hall. Locarni, Viv. et Europa australi.*

Obs. Hic monet *Gandin* ignorare se plane, quid *TRITICUM* et spicâ parvâ, aristis longissimis quadruplo brevioribus *Schenchz.* 1. f. 4. *Pers. Syn.* I. p. 110. (qui addit: glumae calycinae aristatae, corollinae vero aristae fere bipollicares). *P. de Be* illud *AGROPYRIS* inseruit et ill. *Marsch. & Bieberst.* *SECALE villosum.*

19. *B. tenuiculum*; culmis tenuiculis erectis, foliis latis subulatis, spicâ simplici strictâ, spiculis subses alternis ovato-oblongis subseptemfloris, corollis ar *TRITICUM tenuiculum Lois. Deslongch. Not.* p. 27. *cand. Fl. fr. Suppl.* p. 285. n. 1671. a. *Tarr. hispa Viviani Frâgm. Fl. ital.* p. 21. t. 23. f. 2. (folia in nimis lata!) *Tr. maritimum Vic. Ann. bot.* I. 2. p. 1. *Tr. festucoides Bertol. Pl. gen.* p. 25. (fide herbar. e)

Rad. gracilis, ut culmus 4-10poll., glaber, nodis saturâ pureis; folia brevina, tenuia; spiculae 6-10, erectae, l dine interstitiorum; valvulae calycis inaequales, obtusae lineam fere longa. Differt a *Ba. tenello* glabritie, alternis paucioribus, sed magis multifloris. In *tenuiculo* supremum longe intervallo distat, in *tenello* folium spicâ fere tangit. *Decand.* Affinitas summa cum *Ba. Halleri* eadem *tenuiculi* ad *Ba. Halleri* ratio, qualis *tenelli* ad *unil*

Differt a *Bn. Halleri* spiculis minus numerosis, magis elongatis, aristis longitudine valvulae. *Loiseleur*. In campis circa *Nanctum*, et in Italia (in littore Ligustico, Sestri di Ponente). ©. An hoc *Bn. festucoides P. de Beauv.*?

20. *B. tenuiflorum*; racemo spicato erecto secundo, spiculis remotiusculis erectis subaristatis, radice fibrosâ. *Schrad. Brach. tenellum Tratt. Flor. Fasc. 8. Ejusd. tabul. t. 567. Festuca tenuiflora Schrad. Fl. germ. I. p. 345.* (quae a *P. de Beauv.* ad *Festucas* cum quoque ducitur). *Tait. tenellum Host Gram. austr. II. p. 20. t. 26.* β. valvulis omnibus aristatis. *Tait. tenellum* spicâ simplici, spiculis alternis lanceolatis compressis scabris, flosculis aristatis. *Viciani Fl. ital. fragm. p. 23. t. XXV. Annal. bot. I. part. 2. p. 154.* Gramen loliaceum, foliis et spicâ tenuissimis. *Morrison Hist. III. p. 182. sect. 8. tab. II. f. 3. Tournef. Inst. p. 517.*

Rad. fibrosa, paucos culmos „(in α semipedales et ultra, in β pedales et ultra)“ foliorumque fasciculos emittens. Culmi erecti, subtrigoni, in α glabri, superne tantum scabriusculi, simplices, aut ad genicula inferiora subramosi. Folia tenuia, culmea tamen superiora lineam fere dimidiam lata, brevia, dorso glabra, facie villo minutissimo, ad oras aculeolis exasperata, adultiora canaliculata. Vaginae in α glabrae laeves. Ligula minutissima, truneata. Spica oblonga secunda erecta; rhachis flexuosa margine scabra, altero latere convexiuscula, altero sulcata, alternatim denticulata; rami „(i. e. spicularum pedunculi brevissimi)“ simplices, erecti, dorso convexi, margine scabri, rarius inferiores bini. Spiculae oblongae, lanceolato-ovatae, 5-10-florae. Calycis valvulae inaequales dorso scabrae et carinatae, superior major lineis 3, inferior unica. Corollae valvula exterior oblonga, acuminata aut aristâ brevi, dorso convexiuscula, scabra; interior oblonga, lanceolata, apice bifida, ad flexurae angulos ciliata. Stamina inclusa, antheris minimis. Germen stylique glabri. Semen oblongum, apice fissum. — β plerumque duplo triplo altius, ut facile aliam speciem mentiatur, oculatissimumque falleret Botanicum, qui *BROMUM Micheli Savi* proximum illum habuit pro *B. tenuifloro* s. *TRITICO tenello* suo. In specimine culto in Horto Parisino aristas longissimas fere vidimus. In Herbariis occurrit nomine *FESTUCAE tenellae*. In Europa meridionali, ad littora mediterranei. ©.

21. *B. tenellum*; spicâ simplici rectâ, spiculis 5-7-floris glabris, subaristatis acutissimis secundis sessilibus. *TRITICO tenellum* verum *Linn?* *Spec. p. 127.* *TRIT. tenellum* *Enc. meth. p. 561.* *TRIT. Nardus Decand. Fl. fr. p. 87. n. 1671.* (excl. synonym. cum? allatis *TRIT. hispanici Willd. Spec. I. p. 479?* *TRIT. maritimi Linn. Spec. 110?*) Rotum pubescens. γ. aristatum. (NOMINE BRACHYPODII *TRIT. maritimi* cum? huc retulit *P. de Beauv.*)

Culmi raro 6pollicares, saepe bipollicares, ad hasin usque vaginis foliorum inclusi, nodulis 2-3 purpureis, subinde violacei. Folia lineari-subulata, in a glabra. Sessiles, 5-20, nunc muticae, nunc aristatae. oblongae culis acutissimis. In *Europa meridionali*. ☉.

22. *B. loliaceum*; calyce multifloro, spicâ simplicem pressâ, spiculis ovatis unilateralibus, glumis calycinis, flosculis muticis, radice fibrosâ annuâ. *TRITICUM* *Smith Fl. brit. I. p. 159. Engl. bot. Schrad. Fl. germ. I. p. 395. Willd. Spec. I. Bertolon. pl. genuens. p. 26. Roemer Fl. Fasc. X. TRITICUM unilaterale Vill. delph. II. p. Ait. H. Kew. I. p. 122. Tr. spiculis ovato-lance compressis unilateralibus, calycibus obtusis muticis Vi Annal. Bot. I. 2. p. 22. 149. Flor. ital. Fragm. p. 10 XXIII. fig. 1. Host Gram. austr. II. p. 21. t. 27. syn.) *TRITICUM Rottboella Decand. Fl. franç. n. Poa loliacea Huds. Fl. angl. p. 43. Pers. Syn. I.**

Cespitosum; culmi 1/2 poll. 1/2 pedal., ex procumbente ramosi rigidi subcompressi glabri, Folia lineari-lance acutiuscula plana, demum involuta. Vaginae parum glabrae; ligula brevis, obtusa, erosa. Spica rigida 1/2 pollic., rhachi glabrâ, spiculae inferiores saepe binae quaternae. Glumae calycinae obtusae *Smithio*, acutae *Decand.*, magnitudine flosculorum glabrorum, gluma exterior trinervis. Variat culmo toto vaginis tecto, et fusco-violaceo in apricis. Habitus fere *POAE rigidae. arenosis maritimis Angliae, Galliae, Italiae.* ☉.

23. *B. Poa*; spicâ elongatâ attenuatâ, spiculis distantibus, inferioribus pedunculatis. *TRITICUM* *Pers. Syn. I. p. 110. TRITICUM Poa Decand. Fl. n. 1658. ubi cum? TRITICUM tenellum Linn. Sp. I et Tr. biunciale Vill. delph. II. p. 167 (quae. m. Poirer, excludenda). Plukn. Phyt. t. 32. f. 7. fide*

Viridis et saepe violacescens, culmi graciles simplices, purpureis (plerumque geniculatis); folia parva, recta, mum vix culmi medium attingens; spica recta, spicu sessilibus, distantibus, rectis, ovatis, obtusis alternis floris, flosculis oblongis obtusis. *Circa Mans in Gallia.*

Obs. *Tr. lollioides Pers. et Tr. Poa Decand.* fide herbarii *D. et Gochnat* eadem planta. *P. de Beauv. BRACHYPOD. Poa* huc retulit. *Decandolle* in *Suppl.* p. 185 monet suum *Tr. esse TRIT. Halleri Viviani fragm. Fl. ital. p. 14. t. 26. f.*

24. *B. biunciale*; spicâ simplici imbricatâ, spiculis libus lineari-acutis compressis inermibus. *TRITICUM* *ciuale Vill. delph. II. p. 167. (excl. synonym. Raji et Sch*

ri et Gerard.). Viviani Annal. Bot. I, 2. p. 157.
 flor. ital. fragm. p. 26. tab. XXIV.

Spiculae 3-5florae, omnes acutissimae. In Delphinatu et Gallo;
 provincia circa Vienne et Avignon.

Obs. Varietas *hispanici* sub hoc nomine in hortis occurrit, et nos quoque no-
 mine *TRITICI hispanici* ex herbario cli. Zeae specimen possidemus exactis-
 sime iconem *biuncialis Viviani* referens. Major certe *biuncialis* cum
 BR. *Halleri* affinitas, quam cum *tenuicula* s. *hispanico*, ut aegre in icone
Viviani, ubi non *biunciale*, sed *spithameum*, distinguatur. In *biun-*
ciali culmus superne nudus, in *Halleri* folium supremum spicae basi
 magis approximatum.

25. * B. *unilaterale*; calycibus unilateralibus alternis
 muticis. *TRITICUM unilaterale* Linn. Mant. p. 35. (excl.
 n. *Banh.*) Willd. Spec. I. p. 483. Loisel. not.

27. Decand. Cat. Hort. monsp. (1813.) p. 154. Fl.
 Suppl. p. 285. n. 1668a. Smith Prodr. Fl. gr. I. p.
 5. n. 252. Bocc. Mus. t. 57. f. 2. *FESTUCA unilatera-*
Schrad. Cat. gott. 1814.

Iconem *Boccon. mus. II. t. 57.* huc duci solitam aequo jure et
 ad BR. *Poam* referri posse monuit cl. *Decandolle*. Differt
 a simillimo BR. *Poa* spiculis verius unilateralibus et glumis
 corollinis acutissimis; a BR. *Nardo* glumis muticis. Varietas
 quidem glabra et pubescens habetur, sed haec frequentior, et
 facilius inde dignoscitur ab agnatis. *Linnaeus* haec tantum
 definitioni suae adjecit: „Flores facie *POAE* in spica unilate-
 rali.“ *P. de Beauv.* et huc cum? retulit, et *AGROPSYIS* in-
 seruit. In aridis et maritimis Galliae meridionalis et Ita-
 liae. ☉.

26. B.? *interruptum*; culmo filiformi; spicâ secundâ
 interruptâ; pedicellis brevibus adpressis; spiculis subquinque-
 oris, glumis acutis. *FESTUCA interrupta* Desfont. Atl. I.
 89. *Poiret Enc. meth. Suppl. I. p. 637.*

Neglexere omnes. Culmi recti graciles sped. glabri substriati
 superne tetragoni; folia glabra plana; superiora angusta;
 spica gracilis, 6-8poll., laxa; spiculae glabrae oblongae distan-
 tes sessiles aut subpedicellatae, rhachi adplicatae; valvulae
 calycinae subulatae subaequales, corollae acutae, exterior lon-
 gior. In campis Barbariae.

346. L O L I U M.

1. * L. *perenne*; spicâ muticâ, spiculis calyce longiori-
 bus, radice perenni. Willd. Spec. I. p. 441. Koel-
 ram. p. 559. Roth germ. T. II. P. I. p. 153. Schra-
 der Fl. germ. I. p. 397. Gaud. Agrost. Helv. p. 329.
 All. Hist. n. 1537. a. vulgare. L. vulgare Smith Fl.
 Atl. I. p. 148. Engl. bot. t. 315. Martyn Fl. rust.

Pers. Sed cl. *Smith* non adducit, et *Decand.* cum? tantum ad *Br. tenellum* ducit, a quo toto coelo diversum. In *Italiae, Barbariae, Arabiae maritimae.*

18. *B. Halleri*; spiculis multifloris (5-9floris) muticis, valvulis glumisque obtusiusculis, foliis subsetaceis, radice annua. *TRITICUM Halleri*: spicâ simplici, spiculis alternis linearibus teretiusculis muticis, 5-9floris. *Viviani Ann. Bot. I. 2. p. 155. Fragm. Flor. ital. p. 24. Tab. XXV. f. 1. Gand. Agrost. Helv. I. p. 349. TRIT. tenellum Willd. Spec. I. p. 482. (excl. Gerard et Moris.) TR. tenellum B. Lam. Enc. meth. I. p. 561. Hall. Helv. 1430. app. ad Schenckz. Agrost. p. 46. n. 26. B. Spica inferne ramosâ Schrad. N. Journ. IV. p. 71. qui jubet includi synonym. in Haller, additque: TRITICUM festuca Decand. Fl. fr. n. 1670, (excl. in synopsi Poa lolioide Pers.) et TRITICUM Lachenalii Gmel. bad. n. 199.*

Decandolle quidem in *Fl. gall. n. 1668. p. 285* ad suum *TRITICUM Poam* ait: „hoc est: *TRITICUM Halleri Viviani Fragm. t. 26. f. 1.* Attamen *TRITICUM Poa Decand.* quod ex herbario clarissimi auctoris possidemus, omnino diversum ab icon *Viviani*, ut vel ex descriptione patet. — Culmi 1-sperti, laeves; folia vix 1/2 lin. lata; ligula brevis spartita; spiculae remotiusculae, glaberrimae (glumâ calycinâ majore obtusiusculâ trinervi *Schrad.*). In plateis ad vias, in agris. Circa Ny et aux Ferrières d'Erguël, Hall. Locarni, Viv. et in tota Europa australi.

Obs. Hic monet *Gaudin* ignorare se plane, quid *TRITICUM candatum* spicâ parvâ, aristis longissimis quadruplo brevioribus *Schenckz. Agrost. I. f. 4. Pers. Syn. I. p. 110.* (qui addit: glumae calycinae brevissimae aristatae, corollinae vero aristae fere bipollicares). *P. de Beauvois* illud *AGROPYRIS* inseruit et ill. *Marsch. & Bieberst.* ducit ad *SECALE villosum.*

19. *B. tenuiculum*; culmis tenuiculis erectis, foliis involutis subulatis, spicâ simplici strictâ, spiculis subsessilibus alternis ovato-oblongis subseptemfloris, corollis aristatis. *TRITICUM tenuiculum Lois. Deslongch. Not. p. 27. Decand. Fl. fr. Suppl. p. 285. n. 1671. a. TRIT. hispanicum Viviani Fragm. Fl. ital. p. 21. t. 23. f. 2. (folia in iconibus nimis lata!)* *TR. murdimum Viv. Ann. bot. I. 2. p. 130. TR. festucoides Bertol. Pl. gen. p. 25. (fide herbar. ejus).*

Rad. gracilis, ut culmus 4-10poll., glaber, nodis saturate purpureis; folia brevina, tenuia; spiculae 6-10, erectae, longitudine interstitiorum; valvulae calycis inaequales, obtusae, aristam fere longa. Differt a *Br. tenello* glabritie, spiculis alternis paucioribus, sed magis multifloris. In *tenuiculo* folium supremum longo intervallo distat, in *tenello* folium spicae basi fere tangit. *Decand.* Affinitas summa cum *Br. Halleri*, eadem *tenuiculi* ad *Br. Halleri* ratio, quavis *tenelli* ad *unilateralis*.

c. β . tripedale et ultra, foliis, culmo, rhachique aspermis. *Gaud. l. c.*

Medium perenne inter et temulentum: cum illo habitu convenit; sed, praeter characteres datos, differt: culmis erectis vaginisque teretibus, flosculis brevissime aristatis. A proximo *temulento* differt: vaginis foliisque glabris. In solo fertiliori flosculi 3-4 superiores calycem excedunt et aristae glumas aequant aut superant. Utrum huc *L. remotum Schrank* (et ex illo *Hoffmann*) ut *Schrader* videtur, difficile dictu. *L. tenue M. a. Bieberst.*: spicâ tereti subaristatâ, spiculis paucifloris et de quo monuit: „non est varietas *L. perennis*; flosculi subaristati, aristis in supremâ spiculâ evidentioribus lineam longis“ pro veri *LOLI tenuis Linn.* („spicâ muticâ tereti, spiculis trifloris“) habuissemus varietate, nisi *cls. M. a. Bieberst.* nos monuisset omnino ad *L. arvense* spectare. *LOLIUM tenue Linn.* a *clo. Smith* quidem β factum est *LOLI perennis*: sed annuum est monente *Gmelin Fl. bad. p. 271*, in Gallia et Hispania tantum obvium, et differt a *perenni* β . *tenui*: „culmo stricto, spiculis non remotis, subquadrifloris, obesis, muticis. In arvis Europae et Asiae occidentalis. ©.

4. *L. rigidum Gaud.*; spicâ muticâ, spiculis calyce alto longioribus, corollis elongatis, culmo superne scaberrimo. *Gaud. Agrost. Helv. l. p. 334.* *Lol. complanatum Schrader N. Journ. IV. B. p. 73*, qui recte huc ducit *Lol. perum, multiflorum*, vero auctore *Gaudin* hujus non est rei. *Lol. complanati* varietatem *subaristatam* enumerat *Schrader Cat. 1814.*

Culmi pauci in ramos plures longos basi divisi, vix 1/2 ped., inferne purpurascens, laeves, superne striati, scaberrimi; spica plerumque incurvata, pauciflora, spiculis ovalibus, disticho-compressis, 7-10floris, albo virentibus. In *Helvetia australi.* (*Augustae Praetoriae, ad vias.*) ©.

5. * *L. temulentum*; spicâ aristatâ, spiculis calyce minoribus, radice annuâ, culmo superne scabro. *Schrader Fl. germ. p. 400.* *Willd. Spec. l. p. 462.* *Koel. Gram. p. 363.* *Smith Fl. brit. l. p. 150.* *Engl. bot. t. 1124.* *Gaud. Agr. Helv. p. 331.* *Flor. Dan. t. 160.* *Schreb. Gram. l. t. 36.* *Bulliard t. 107.* *Svensk bot. t. 192.* *Host Gram. austr. l. t. 26.* *LOLIUM annuum Lam. Fl. franç. p. 620.* *Bromus temulentus Bernh. Erford. p. 49.* *REPALIA temulenta Schrank bav. n. 255.* *Hall. Hist. 420.* β . spiculis muticis. γ . glumâ calycinâ internâulto minore.

Rad. fibrosa; culmi 2-3 ped., duri, superne scabri, nodis 4-5; folia lineari-lanceolata, acuminata, laxa, margine scabra; vaginae teretes, saepius glabrae ligula brevissima truncata crenulata; rhachis scabra; spica ut in *perenni*, sed rigidior; spiculae minus compressae, 5-7florae; flosculi saepe longitudine

calycis; glumae corollinae calycinis duplo breviores, ex
 quinquenervis, arista glumâ duplo longior scabra. (cf.
Silvano, osservazioni sopra il *Lolium temulentum*. *Me-
 d'emulaz.* I.) In agris inter segetes Europae, et in J
 et Botanybay. ©.

6. *L. maximum Willd.*; calyce longitudine spi-
 multiflorae compressae, flosculis summis aristatis. *W
 Spec.* I. p. 462. Occurrit quoque in hortis nomine *L. gig*
Simile temulento, sed omnibus partibus duplo majus. Co-
 summae longe aristatae, reliquae muticae. An *temulenti*
 tas? In *Jamaica*. ©.

7. *L. speciosum Steven*; spicâ subaristatâ, calyce
 floreo flosculis longiore. *Marsch. a Bieberst. Fl.
 cauc.* p. 80.

Vegetum, bipedale, latifolium. Spiculae magnitudine
Aitantis. Cal. latus patentiusculus obtusus. Flosculi c
 sex: glumis obtusis, aristâ sub apice brevissimâ. In
Iberia. *Steven.* 2.

8. * *L. distachyon*; spicâ binatâ, calycibus uniflori-
 rollis lanatis. *Linn. Mant.* p. 187. *Willd. Spec.* I. p.

Cum? *P. de Beauvois* huc posuit gramen hoc praeter
nacum nemini visum. Culmi decumbentes basi ramosi;
 feri assurgentes, pedales, filiformes, angusti, laeves.
 graminea. Spicae parvae aequales sessiles lineares angu-
 mac extrorsum secundae, floribus alternis, albo hirsutis
 lycis gluma ivalvis sublateralis linearis obtusa persisten-
 flora. Corolla ovata lanata hirsutiae alba. In *Mala*
Koenig.

Quid *L. appenninum hort. paris.* apud *Brouss.* *Cat. monsp.* 181

Quid *L. canadense Brouss. ibid.*; *hort. dorp.* 1814 *Besser* 1
 1812.

347. AGROPYRUM.

1. * *A. junceum P. de Beauv.*; glumis calycinis
 novemnervibus obtusis 4-5floris, flosculis muticis, re-
 laevi, radice repente. *Triticum junceum Schrad. Fl. g*
I. p. 394. Willd. Spec. I. p. 480. (excl. syn. H
Gmel. Vaill. Scheuchz. Moris. Bauh.) R
germ. T. II. P. 2. p. 566. N. Beytr. I. p. 134. (ub
excl. varietate). Tr. calycibus corollisque truncatis
 cis, radice repente articulatâ, culmo adscendente, foliis
 lutis, mucronato-pungentibus *Roth Catal.* III. p. 22.
cand. Fl. jr. n 1602. (excl. var. et syn. Koel. et Moen
Suppl. p. 281. Smith Fl. brit. I. p. 157. Engl.
t. 814. Desfont. Fl. Atl. I. p. 114. Flor. L
t. 916. Sibth. Flor. graec. I. p. 80. t. 99. Host G

istr. III. t. 33. *Bromus truncatus* Scop. Carn. n. 121. de *Wulfen*). *Tn. glaucum* Decand. Synops. n. 16. *furctum Viviani* fragm. I. p. 28. t. 26. f. 1. Teste *nith* hujus β est gramen loliaceum maritimum supinum, icâ crassiore. *Dillen* in *Ray* Syn. 391. et *y.* Gr. canin-
um maritimum spicâ foliaceâ. *Ray* l. c.

Glaucâ; culmi 1.5-2 pedales, glabri, saepius purpurascentes, basi decumbentes; folia linearia acuminata, rigida, supra profunde striata et scabriuscula, subtus pubescentia, apice subinvoluta; vaginae glaberrimae; ligula brevissima denticulata; spica disticha, 2-3 pollicaris, recta aut quidquam incurvata. Rhachis glabra, maturo semine fragilis. Spiculae ovato-lanceolatae. Glumae corollinae quinquenerves. In arenosis maritimis ad balthicum et mediterraneum, et in Tauria et Cascase. 4.

2. *A. acutum*; spicâ distichâ continuâ, glumis acutis quinquenerviis, flosculis acutis, rhachi laevi, foliis convolutis, radice repente. *TRITICUM acutum* Decand. Cat. Hort. consp. 1813. p. 153. *Fl. fr. Supplem.* p. 282. n. 1062a.

Differt ab *A. junceo*: glumis 5-, nec 6nerviis, flosculis minoribus magis approximatis acutioribus; ab *A. pungente* affini, praeter rhachim laevem, foliis convolutis. An hujus varietas? In maritimis Galliae occident. et merid. 4.

Obs. Ab hac vix videtur diversum: *TRITICUM littorale*, spicâ oblongâ distichâ, spiculis muticis aristatisve, rhachi laevi foliis facie scabris, radice repente. *Host Gram. austr.* IV. p. 6. t. 9.

Culmi erecti laeves; folia angusta rigida crassa apice convoluta et pungentia, dorso viridia laevia, facie glauca scaberrima ad oras aculeata; vaginae laeves margine ciliatae; ligula brevissima, brevissime ciliata; spiculae compressae subsextiflorae; calycis valvulae oblongae, acuminatae, muticae, scabrae, carinâ aculeatae, inferior minor nervis 5-6, superior 7. Cor. valvula exterior scabra, apice aculeata, margine ciliata, quinquenervis, mutica aut aristâ brevi. Antherae flavae. In littoribus Adriae. 4.

3. *A. attenuatum*; spiculis trifloris. flore superiore saepius sterili; glumis calycinis lanceolatis obtusiusculis quinquenerviis scabriusculis; valvulâ inferiore brevissime aristatâ. *TRITICUM attenuatum* Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. p. 145.

Rad. fibrosa; culmi erecti, simplices 3-4 ped., teretes striati nodique glabri. Folia linearia plana striata externe glabra interne scabriuscula. Vaginae striatae glabrae. Ligula brevis glabra. Spica stricta, 5-6 poll.; spiculae distantes oblongae sessiles, floribus approximatis, terminali univalvi. Rhachis compressa articulata margine scabra. Glumae calycinae concavae subquinquenerviae virentes, superior paullo longior, spiculâ brevior; valvulae corollinae lanceolatae concavae, inferior paullo longior, quinquenervia, apice subbidentata, inter

t. 4. *Flor. Dan.* t. 747. *Schreb. Gram.* II. p. 79.
 t. 37. *Host Gram. austr.* I. t. 25. *Svensk bot.* 71.
 β. *tenuis*, culmo gracili, foliis angustis, spiculis 3-4floris.
 β. *Smith* l. c. * *Lol. tenuis* *Linn. Sp. Pl.* p. 122? *Willd.*
Spec. I. p. 462. et omnium fere auctorum *Flor. germ.* *Lol.*
Halleri *Gmel. Flor. bad.* I. p. 271. *Lol. agreste hortu-*
lanor. γ. *compositum*, spiculis compositis, brevioribus,
 7-9floris. δ. *Smith*; β *Roth* *L. cristatum* *Pers. Syn.*
I. p. 110. *Scheuchz. Agr.* t. 1. f. 7. D. *Prodr.* t. 1.
 δ. *ramosum*: spicâ ramosâ, culmis crassiusculis, vix semi-
 pedalibus. γ. *Smith* et *Roth*; β. *Pollich* et *Leert.*
 t. 12. f. 1. (teste *Schrader*, *Gaudin* ad γ.) ε. *humile*:
 culmis adscendentibus humilibus basi ramosis, spiculis 3-4
 floris, radice annua. 2. *viviparum*, *Decand. Fl. franç.*
 n. 1674. *LOLIUM compositum* *Thuill. Fl. paris.*: altissimum
 racemo longissimo inferne composito, spiculis numerosis
 16-20floris subaristatis l. c. p. 62. β fecit *Lolium perenne*
Persoon vero in *Synops.* I. p. 110. α. *multiflorum*. Varietas
 adhuc: rhacheos angulis scabris; spiculis e viridi purpureis
 sentibus; flosculis brevissime aristatis.

Rad. repens; culmi ascendentes 1-1½ ped., subcompressi; folia
 linearia acuminata patentia, margine scabra; vaginæ compressae,
 glabrae; ligula brevis truncata; spiculæ in α 7-9floris.
 Cal. in flosculo extremo bivalvis; gluma corollina exterior
 calycina exterior 7nervis. β. differt: culmis tenuioribus, semi-
 pedalibus et sesquipedalibus; spiculis longe tenerioribus, 1-spici-
 culis semper trifloris, remotioribus, muticis, glumâ calycina
 duplò longioribus. In *Europa et Caucaso ad agrorum mar-*
suras. 4. β *Culturâ perstare* *Gmel. l. c.*

2. *L. multiflorum* *Lam.*; spiculis 20-25floris compressis,
 superioribus aristatis, culmo sublaevi. *Decand. Syn.* p. 137.
Fl. franç. n. 1677. *Lam. Fl. franç.* 3. p. 68. *Hoel. Gram.* p. 366.
L. remotum *Hoffm.* 2. l. p. 63. *Vaill. paris.* t. 17. f. 2? β. *muticum* *Decand. Fl. franç.*
Suppl. p. 286.

L. arvense *With.* hujus loci esse nequit, ob radicem a clo. *Pers.*
ret Enc. meth. VIII. p. 828. *perennem* dictam. Ab *arven-*
temulento et *perenni* characteribus datis satis distinctum.
margines agrorum arcorumque.

3. *L. arvense* *With.*; spicâ submuticâ, spiculis calycina
 aequantibus, radice annuâ. *Schrader. Fl. germ.* I. p. 30.
Withering brit. III. p. 168. *Smith Fl. brit.* I. p. 13.
Engl. bot. t. 1125. *Gaud. Agr. Helv.* I. p. 333. *Host.*
Gram. austr. III. t. 25. *LOLIUM temulentum* *Huds.* 3.
Lol. annuum *Bernh. sem. hort. Erford.* 1801. *Lol. tem-*
ulentum *M. a Bieberst. Fl. taur. cauc.* p. 80. *Hall. Hist. bot.*
 1720. β. α. culmo laevissimo, foliis scabriusculis. *Gaud.*

ar. α. colitur in hortis botanicis β. in Helvetia et Vallesia, forte et in Gallia. 2.

Hostii TRITICUM glaucum hujus nobis videtur esse loci; sed, donec *Decandollii* plantam viderimus, non audemus aliquid affirmare. *Hostii* descriptio sequens: *Tr. glaucum*, spicâ oblongâ, spiculis muticis, rhachi ad spicularum originem scabrâ, foliis facie laevibus, radice repente. *Host Gram. austr. IV. p. 6. t. 10.*

Rad. geniculata, squamosa; culmi laeves, glabri; folia plana, tantum ad oras scabra, facie glauca, dorso pallide viridia; vaginae laeves, margine exteriori ciliatae, ligula brevissima, brevissime ciliata; spica arista, aut parum inclinata 3-4 poll.; rachis plana; spiculae oblongae compressae, 6-7 florum; calycis valvulae subaequales, subcompressae, nervis 7-8 scabris, carinâ aculeatae, superne ad oras brevissime ciliatae; corollae valvula exterior 5nervis brevissime ciliata. Antherae flavae. *In asperis Littoralis. 2.*

6. *A. obtusiflorum*; spicâ distichâ subcontinuâ, glumis istisimis novemnerviis, flosculis exaristatis obtusis subtrunculatis, rhachi scabrâ, foliis plano-subconvolutis glau-

TRITICUM obtusiflorum Decand. Cat. Hort. monsp. 3. p. 153.

Tr. junceo differt: rhachi margine scaberrimâ. Variat spiculis mediis 2-3ve. *Patria? 2.*

7. *A. pungens*; spicâ continuâ, rhachi hispidâ, spiculis raris distichis, glumis calycinis aequalibus acutis 5-7nerviis, corollinis brevissime mucronatis, foliis basi planis: e margine convolutis rigidulis pungentibus, radice repente.

Tr. pungens Decand. Fl. franç. Suppl. p. 283. n. 1662.

foliis superne glabris. *Tr. glaucum Bast. Essai n. 45.*

Tr. pungens Lois. not. p. 29. β.) foliis superne pilosis

(planioribus, valvulis acutiusculis). *Tr. pungens Pers.*

l. I. p. 109. Tr. intermedium β. Gaud. Agr. I. p.

Tr. repens γ. Smith Fl. brit. I. p. 159. Tr.

ens glaucescens. γ? foliis glaucis superne pilosis.

differt a *TRIT. junceo* spiculis duplo minoribus, spicâ graciliore minusque compactâ et rhachi margine scabrâ; a *Tr. repente* foliis involutis, apice pungentibus glaucis; a *Tr. rigido* characteribus datis. *In Europae mediae et meridionalis arenosis, γ in Hispania. 2.*

8. *A. densiflorum*; spicâ distichâ, spiculis linearibus, raris aristatis carinatis subdecemfloris, flosculis brevissimis aristatis, rhachi laevi, radice subrepente. *TRITICUM densiflorum Willd. Enum. H. Berol. I. p. 135.*

Species A. intermedio affinis. In Sibiria. 2.

9. *A. giganteum*; spiculis lanceolatis octofloris muticis, glumis truncatis nudis, foliis nervosis. *TRITICUM giganteum Ltz Obs. bot. pug. p. 7. Tr. calycibus corollisque truncatis.*

Vegetabil. Vol. II. Pars. 2.

catis muticis, radice fasciculatâ fibrosâ, culmo stricto planis. *Roth Catal.* l. p. 22. *TRIT. junceum* β *Roth N. Beytr.* l. p. 135. *TR. elongatum* *Host austr.* II. p. 18. t. 23. *AGROP. elongatum* *P. de Beauv.* cum?

Rad. minime repens; culmi 5pedales, laeves; folia linearia acuminata, dura, plana, nuda, supra sulcata nervosa, sum et margine scabra, subtus laevia, 11/2-pedalia; sp. pollic., stricta; spiculae lineari-lanceolatae, 10 lineas extus planae, intus convexae, basi arcte rhachi dimid pressae, apice divergentes, nudaе, pallide virides. (corollae glumae exteriores truncatae, fere cymbiformes; albo marginatae. Corollae, gluma exterior calyce quinquenervis, nervorum viridium striâ mediâ calicis interior paullo brevior, truncata. Antherae caeruleae *Host*) *Retz. jun.* Differt a *TR. junceo*: radice latâ fibrosâ, nec repente articulatâ; culmo 3-5ped., simo, nec multo brevior adscendente; foliis planis tantum involutis; ligulâ nullâ. *Roth. Decand. junceum* β *giganteum* *Roth* fecit β *rigidi* sed vix in loci. In *Europae maritimis.* 4.

10. *A. repens* *P. de Beauv.*; radice repente articulatâ soboliferâ: α . *repens arvense*; spiculis oblongis quadrifloris; glumis calycinis muticis, corollinis ac longitudine calycinarum. *TRITICUM arvense* *Schreb. Koerte et Schweigger Flor. Erlang.* T. I. p. 143. *repens* *Trattin. tabular.* t. 566. *BROMUS glaber* *Carn.* l. p. 84. *TRITICUM repens* *Schreb. Gram. f. III.* 1. *Willd. Spec.* l. p. 481. *Koel. Gram. Smith Fl. brit.* l. p. 158. *Engl. bot.* t. 909. *repens* β . *Schrad. Fl. germ.* l. p. 390. *Gaud.* p. 343. *TR. repens* α . *Decand. Fl. fr.* n. 1427. *Lenb. Fl. lapp.* n. 33. *Gmel. Fl. bad.* l. p. 294. *Fl. Herborn.* t. 12. f. 3. *Svensk bot.* t. 38. *Gram. austr.* II. t. 21.

Variat magnitudine, colore glauco (*TR. glaucum*, totum glaucum foliis planis, spiculis majoribus aristatis aut *TR. repens* α *Pers. Syn.* l. p. 109) foliorum et glumae bescentiâ (*hirsatifolium* *Hall. Helv.* n. 1427. *TR. repens* β *Decand. Fl. franc.* n. 1661. *BROM. villosus* *Sco.* n. 119.) et staturâ. In *agris et pratis.* 4.

β . *A. repens subulatum*; spiculis oblongis subaequalibus glumis calycinis subulatis, corollinis brevissime muticis calyce longioribus. *TRITICUM subulatum* *Schreb. Schweigg. et Koerte l. c.* *TRIT. repens* *Schreb. l. c. f. 2.* *TRIT. repens* *Smith Fl. brit.* l. c. et *S. l. c. a.*

In *agris, pratis.* 4.

γ. *A. repens dumetorum*; spiculis solitariis geminis ter-
e oblongis 5-8floris, glumis calycis corollaeque aristis
missimis. TRITICUM *dumetorum* Schreber l. c. apud
Schweigg. Hoffmann Germ. p. 64. Honckey
zeichn. n. 314. TRIT. *repens* Schreb. Gram. l. c. f. II.

f. 3. Gmel. Fl. sib. I. t. 24. Dillen Giessen. t. 15.
ε. *repens* γ. Schrad. p. 253. TRIT. *repens* β. multi-
flora Pers. Syn. I. p. 109.: altum, totum viride, spiculis
5floris subaristatis, foliis latis, spicâ fere spithamaeâ.
El. Hist. n. 1427. (Aristae vix lineam longae.)

in sepes, in dametis. 4. P. de Beauvois est distincta spe-
cies.

δ. *A. repens Vaillantianum*; spiculis ovato-oblongis
quinquefloris; glumis calycis et corollae aristis brevibus,
aristâ corollae longiore quam illa calycis. TRITICUM *Vaillan-
tianum* Wulfen et Schreb. l. c. ap. Schweigg. p. 144.
TR. *repens* Schreb. Gram. f. 6. Schrad. l. c. et Fl.
ac. n. 1661. β. Gramen loliaceum radice repente, seu
men officinarum aristis donatum. Vaill. paris. p. 81.
7. f. 2.

Arista valvulae calycinae 1 lin., corollinae 2 lineas longa. In
pomariis pratis. 4.

ε. *A. repens Leersianum*; spiculis oblongis subquinque-
floris; glumis calycis et corollae aristatis, aristâ corollae du-
plo fore longiore quam illa calycis. TRITICUM *Leersianum*
Wulfen et Schreber apud Schweigg. l. c. TRITICUM
repens Schreb. Gram. l. c. f. 7-8. Leers Fl. Herborn.
12. f. 4. Flor. Dan. t. 748. Vaillant l. c. f. 3.
TRITICUM *sepium* Thuill. Fl. paris. p. 67. ELYMUS *cani-*
n. β. Roth germ. T. II. P. I. p. 151. β.

Etiam in hac spiculae subinde geminae ternaeve. Arista calycis
2 lin., corollae 4 5 lin. longa. In hortis ad sepes, et in
Lapponia quoque. 4.

2. *A. repens capillare*; spiculis subtrifloris, basi in pedi-
culo flosculoso-villosis, aristis capillaribus, glumis duplo fore
longioribus. TRITICUM *repens* γ. *capillare* Pers. Syn. I.
109.

Passim in pratis. A. canino affine. 4. Tanquam distincta spe-
cies adducitur a P. de Beauv.

η. *A. repens imbricatum*; spiculis confertis imbricatis
trifloris quinquefloris; calyce mucronato Lam. Illustr. n.
15. sub tritico imbricato.

Nil nisi repentis varietatem videri Poiret Enc. meth. Suppl. II.
p. 676.

11. *A. sibiricum*; spicâ distichâ, glumis calycinis t
viis sexfloris, flosculis muticis, radice fibrosâ. *Triticu*
ricum Willd. Enum. H. Berol. l. p. 135. Trit. im
tum Hort. vind. fide Balbis Cat. tanr. 1814.

Simile *repenti*, sed radix fibrosa, minime repens. *Will*
In nostro radix subrepens, et ad *A. intermedium Host.*
dens; culmi teretes, in olla culti tripedales; folia lin
glauco viridia, supra pubescentia. Vaginae inferiores
centes, ad internodia pilosiusculae. Ligula parva tru
Rhachis compressa, ad latera hispida. Valvula calyceina
compressa, breviter aristata, margine membranaceo,
scabra; corollina exterior similis, aristâ brevior mucr
subinde tridentata, interior ovata, angulis muricata, l
In *Sibiria*. 4.

12. * *A. caninum*; glumis calycinis brevius aristatis
trinervibus subquinquefloris, flosculis aristatis, radice fi
perenni. *Triticum caninum Linn. Sp. Pl. l. p. 86. Sch*
Fl. germ. l. p. 389. Smith Fl. brit. l. p. 139. E
bot. t. 1372. Wahlenb. lapp. n. 75. Gaud. Ag
Helv. l. p. 347. Gmelin Sib. l. p. 122. t. 27. l
Gram. austr. II. p. 20. t. 25. Triticum sepium Lam.
meth. II. p. 563. Elymus caninus Linn. Fl. suec. II. p
Willd. Spec. l. p. 469. Roth Fl. germ. l. p. 51
p. 151. Festuca ulans Moench meth. p. 191. h
Hist. n. 1429. β. ustulatum, foliis glabris, ad ligula
tum atropurpureis.

Culmi 2-4ped., erecti, saepe ad genicula flexuosi, glaber
folia linearia aut lineari-lanceolata, dorso et margine s
in α superne pubescentia. Ligula brevissima, truncata,
ticulata; spica 2-3poll. et ultra, disticha, primum recta,
plus minus apice cernua. Spiculae teretes. Glumae cal
3-5nerves, in β constantius 3nerves. Arista purpurascens
mae longitudine, aut duplo longius. β culturâ perstat.
Europae a Lapponia usque et Sibiriae graminosis, sepius
metis. 4.

A. sepium et caninum ut species distinctae a P. de Beauv. addunt

13. *A. vaginans*; foliis vaginâ subventricosâ spicam
includente, spiculis trifloris aristatis. *Triticum vag*
Pers. Syn. l. p. 109.

In *America meridionali.*

14. *A. distichum*; calyce subquadrifloro glabro mu
floribus distichis, foliis filiformibus. *Triticum disti*
Thunb. Prodr. l. p. 23. Flor. cap. p. 440. W
Spec. l. p. 481.

Rad. repens; culmi assurgentes striati glabri pedales; folia
voluto-filiformia incurva glabra, longitudine fere cubni,

striatis; spiculae distichae patulae glabrae unguiculares; calyx corollae impticae exteriori majore. In littore extra

* *A. prostratum*; spicâ ovatâ compressâ bifariâ, gluminis corollinisque glabris, aristis flosculo breviori. *TRITICUM prostratum* Ait. Kew. I. p. 121. edit. 2. I. Suppl. p. 114. Willd. Spec. I. p. 480. Tr. spicâ compressâ glabrâ, spiculis subquadrifloris basi hinc glumis omnibus subulato-aristatis, culmis procumbentibus vaginâ summi folii tumidâ. *M. a Bieberst. Fl. taur.* p. 86. n. 219. *SECALE prostratum* Pall. It. I.

*Pers. Syn. I. p. 109. Jacq. Hort. III. p. 25. AGROPYRUM triticeum Gaertn. Nov. comment. p. IV. P. I. p. 540. t. 19. f. 4. β. * TRITICUM pumilum* spicâ ovatâ, glumis subaristatis, calycinis bisulcatis. Suppl. p. 115. Willd. Spec. I. p. 480. *SECALE n. Pers. Syn. I. p. 109. AGROPYRUM pumilum P. ann.*

α spica integra cadit et germinat tot culmis, quot spiculae. β spica vicem radice agit. Spiculae multiflorae. Linn. *desertis aridissimis caspicis circa Kisljar et Astrachan.*

„In hoc et sequente orientali spica matura integra decidua, ex singulis glumis germinat densoque cespite radice agit.“ Tr. *pumilum* Linn. Suppl. p. 115 est hujus varietas pygmaea. M. a Bieberst. c. In prostrato culmi subpedales, in pumilo digitales.

* *A. orientale*; spicâ ovato-oblongâ compressâ hirsutis subquadrifloris, glumis omnibus subulato-aristatis basi procumbentibus vaginâ summi folii tumidâ. *α orientale Marsch. a Bieberst. Fl. taur. cauc.*

SECALE orientale Willd. Spec. I. p. 471. Nov. c. am. nat. Cur. II. p. 417. t. IV. f. 3. β. archipelago, foliis spicisque longioribus, glumis calycinis quinque, corollâ minus pilosâ.

Imi teretes sub spica, pubescentes; folia linearilanceolata striata; vaginae ventricosae, inferiores pilis reversis; calyx lacera; spica disticha; calycis valvulae nervis tribus albidis, inferne villosae, superne hispidae; corollae valvulae osae longitudine calycis. Willd. α in *Tauria caucasica* a oppidum *Kisljar*; β in *Oriente et Archipelago*. ☉.

Poiret Enc. meth. VII. p. 55. cum hac plantâ jungit *S. hirtum* am. spicâ brevi ovatâ distichâ; fasciculis villuosissimis breviter aristatis am. Illustr. p. 210. n. 1160, cujus β., cum?, fecit *S. orientale* Linn. additque, *Lamarckium* plantam suam a *Psallio* accepisse in *Hispania*. Culmi *S. hirti* recti glabri teretes mediae altitudinis, folia glabris alternis angustis acutis; spicae parvae, compressae.

A. imbricatum; spicâ ovato-oblongâ compressâ hirsutis subtrifloris, glumis omnibus subulato-aristatis,

culmis erectis pubescentibus. *TRITICUM imbricatum* S. *Marsch. a Bieberst. Fl. taur. cauc. p. 88. Gmel. l. p. 115. n. 51. t. 23.*

Habitus pectiniformis. Spiculae villis albis longiusculis e maxime hirsutis utrinque 12-15. In *Iberia. Steven.* An huc quaerit. *M. a Bieberst. l. c. p. 420:*

TRIT. caucasicum Spreng. Mant. I. p. 35.: spicâ comp spiculis distiche imbricatis subquinquefloris, flosculis connexis. — Culmus cubitalis, strictus, foliosus; folia cca linearia vaginis ore pilosis. Spica terminalis cylindrica glumae lineares. In *Caucaso.*

18. *A. pectiniforme*; spicâ ovatâ (compresso-planâ distichâ glabrâ, calycibus subseptemnerviis aristatis suboccuris, glumis omnibus subulato-aristatis, culmis erectis glabris. *TRITICUM pectinatum Willd. Enum. H. Berol. I. p. 13. M. a Bieberst. Fl. taur. cauc. I. p. 87. TRITICUM tatum Pers. Syn. I. p. 109. Buxb. Cent. I. p. 350. f. 3.*

„Nimis sequenti *cristato* affine. Spicae latae subquadratae. culae longae utrinque circiter 12; glumae subulato-lanceolatae latiores quam in *cristato*, acumine minus elongato. Culmi rhachi glabri. Cum *A. cristato* in *Tauriae rupibus rarius.*

19. * *A. cristatum*; calycibus quadrifloris aristatis, calycibus lanceolatis imbricatis, culmis pubescentibus. *TRIT. cristatum Schreb. Gram. I. p. 12. t. 23. f. 2. Host G austr. II. t. 24. (excl. syn. Gmelin?) TR. spicâ latâ compressâ, spiculis subquadrifloris glabris, glumis omnibus subulato-aristatis, culmis erectis pubescentibus. Buxb. cristatus M. a Bieberst. Fl. taur. cauc. I. p. 87. L. Amoen. II. p. 339. Willd. Spec. I. p. 439. (excl. Gmelin et Buxb.?) Habl. taur. p. 126. Quibus AVENA cristata. β. spiculis villosis.*

Rad. repens; culmi erecti, basi procumbente radicanter, rari folia erecta, striata; vaginae glabrae; ligula brevis, truncata argute incisa; rhachis villosa, utrinque albida, canaliculo alternatim dentata. Spiculae compressae, pallide virides, flavae, in solo fertiliori multiflorae; valvae calycinae breviter aristatae, ut gluma corollina exterior 5nerviis. „culae ad 30 ex utroque rhachis latere, glumis angustissimis aristis subtilissimis. Culmi apicem versus cum spicae rhachis pubescentes.“ *M. a Bieberst. l. c. In Tauriae et in casi graminosis; in aggeribus, graminosis siccis salis Pannonicis. Kitaib. β. in Castilia. 2. In horto monspeliensi colitur varietas major.*

Obs. *Smith Prodr. Fl. grass. I. p. 664. citat omnino iconem Gmelini Sib. I. t. 23. ad BROM. cristatum Linn. Sp. Pl. p. 115. ergo haec et praecedens species (pectiniformis) merè varietas, set non Gmelini et Buxbaumii diversa species.*

An haec, de qua els. *Kétsibel* nobis scripsit: In comitatu *sabolt-*
sienesi TRITICUM inveni mihi ignotum: radix perennis? culmi sulcato-
 striati, superne angulati pubescentes; folia sulcato-striata, subtus gla-
 bra, supra pubescentia; vaginae sulcato-angulatae glabrae; ligula trun-
 cata brevissima; spica oblongo-ovata compressa; spiculae distichae 5-6-
 florae; glumae calycinae subulatae carinatae glabrae breviter aristatae,
 flosculis infimis duplo breviores subaequales; gluma corollina exterior
 subulata carinata sexnervis, breviter aristata, glabra, interior membra-
 nacea obtusiuscula.

20. *A. scabrum*; spiculis sessilibus multifloris aristatis
 totis subadpressis. *FESTUCA scabra* Labill. *Specim. nov.*
H. I. p. 22. t. 26. Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 636.
 TRITICUM *scabrum* spicâ elongatâ, spiculis distinctis appres-
 5-6floris, glumis lanceolatis nervosis, flosculis duplo bre-
 vibus, aristis perianthium scabrum superantibus, foliis pla-
 culis striatis utrinque scabris, vaginis culmisque laevibus.
Brown Prodr. I. p. 178.

culmi recti, rudiusculi, substriati, basi geniculati; folia plana,
 distantia, acuta, pilis hirsuta; spiculae 5-10florae; valvulae
 calycinae lanceolatae subaequales, corollina exterior aristâ
 longâ asperrimâ, interior plana subciliata obtusa subemargi-
 nata; semina oblonga pilosa. In *Cap. van Diemen.*

21. *A. pectinatum*; spiculis distichis divaricatis sessili-
 multifloris mucronatis, maturis retroflexis. *FESTUCA pec-*
ta Labill. *Specim. nov. Holl. I. p. 21. t. 25. TRITICUM*
pectinatum spiculis distinctis divaricatis 5-6floris, fructiferis
 exis, glumis acuminatis, aristis perianthio brevioribus,
 foliis planis ciliatis. *H. Brown Prodr. I. p. 179.*

culmi simplices teretes superne subtomentosi; folia linearia pi-
 losa acuta; spiculae patentissimae, 4-6florae; valvulae calycinae
 rigidae subulatae subaequales, glabrae striatae persistentes;
 corollina exterior calyce longior, 5-7nervis, pilosa, acutis-
 sima, interior plana pectinatim ciliata; squamae duae oblongae
 ad basin ovarii; semen gracile, superne pilosum. In *Cap.*
van Diemen.

22. *A. variegatum*; radice perenni repente, spiculis gla-
 sculis suboctofloris muticis, valvulâ exteriori quinque-
 nervi, ligulâ truncatâ, foliis glaucescentibus. TRITICUM *varie-*
gatum Fischer in litt. ap. Sprengel pug. II. p. 24.
 triticum Besser Cat. H. Krzemien. 1814.

culmus erectus cubitalis geniculatus glaber ut vaginae glabrae.
 Ligula brevissima obtusa cartilaginea. Folia spithamea linea-
 ria glabra. Spica composita, spiculis distichis sessilibus 8-10-
 floris. Gluma calycina bivalvis, acuta, flosculis brevior; val-
 vulae corollinae apice virides, muticae glabrae, exterior quin-
 quenervis apice scabra, interior binervis. Habitat?

11. *A. sibiricum*; spicâ distichâ, glumis calycinis viis sexfloris, flosculis muticis, radice fibrosâ. *Triticum sibiricum* Willd. Enum. H. Berol. I. p. 135. *Triticum Hort. vind. fide Balbis Cat. lanr. 1814.*

Simile *repenti*, sed radix fibrosa, minime repens. In nostro radix subrepens, et ad *A. intermedium* Hodens; culmi teretes, in olla culti tripedales; folia glauco viridia, supra pubescentia. Vaginae inferiores centes, ad internodia pilosiusculae. Ligula parva Rhachis compressa, ad latera hispida. Valvula calycin compressa, breviter aristata, margine membranaceo scabra; corollina exterior similis, aristâ breviora minus inde tridentata, interior ovata, angulis muricata. In *Sibiria*. 2.

12. * *A. caninum*; glumis calycinis brevius aristatis trinerviis subquinquefloris, flosculis aristatis, radice perenni. *Triticum caninum* Linn. Sp. Pl. I. p. 86. *St. Fl. germ. I. p. 389. Smith Fl. brit. I. p. 159. bot. t. 1372. Wahlenb. lapp. n. 75. Gaud. Helv. I. p. 347. Gmelin Sib. I. p. 122. t. 27. Gram. austr. II. p. 20. t. 25. Triticum sepium Lamarck meth. II. p. 563. Elymus caninus Linn. Fl. succ. II. Willd. Spec. I. p. 469. Roth Fl. germ. I. p. 151. Festuca nutans Moench meth. p. 191. Hist. n. 1429. β. ustulatum, foliis glabris, ad ligulum atropurpureis.*

Culmi 2-4 ped., erecti, saepe ad genicula flexuosi, glabra folia linearia aut lineari-lanceolata, dorso et margine in α superne pubescentia. Ligula brevissima, truncat ticulata; spica 2-3 poll. et ultra, disticha, primum reclusa plus minus apice cernua. Spiculae teretes. Glumae 3-5 nerves, in β constantius 3 nerves. Arista purpurascens longitudine, aut duplo longius. β cultura perstat *Europae a Lapponia usque et Sibiriae graminosis, sepi metis.* 2.

A. sepium et caninum ut species distinctae a P. de Beauv. add

13. *A. vaginans*; foliis vaginâ subventricosâ spicâ includente, spiculis trifloris aristatis. *Triticum vaginans* Pers. Syn. I. p. 109.

In *America meridionali.*

14. *A. distichum*; calyce subquadrifloro glabro floribus distichis, foliis filiformibus. *Triticum distichum* Thunb. Prodr. I. p. 23. Flor. cap. p. 440. Spec. I. p. 481.

Rad. repens; culmi assurgentes striati glabri pedales; folia involuto-filiformia incurva glabra, longitudine fere culmi.

is striatis; spiculae distichae patulae glabrae unguiculares; alveolae corollae mpticae exteriore majore. *In littore extra ap.*

5. * *A. prostratum*; spicâ ovatâ compressâ bifariâ, glumalveinis corollinisque glabris, aristis flosculo breviori. *Triticum prostratum* Ait. Kew. I. p. 121. edit. 2. I. 2. Suppl. p. 114. Willd. Spec. I. p. 480. *Tr.* spicâ compressâ glabrâ, spiculis subquadrifloris basi hinc, glumis omnibus subulato-aristatis, culmis procumbentibus vaginâ summi folii tumidâ. *M. a Bieberst. Fl. taur.* I. p. 86. n. 219. *SECALE prostratum* Pall. It. I.

15. *Pers. Syn.* I. p. 109. *Jacq. Hort.* III. p. 25. *AGROPYRUM triticeum* Gaertn. Nov. comment. p. XIV. P. I. p. 540. t. 19. f. 4. β . * *Triticum pumilum* spicâ ovatâ, glumis subaristatis, calycinis bisulcatis. *2. Suppl.* p. 115. *Willd. Spec.* I. p. 480. *SECALE pumilum* *Pers. Syn.* I. p. 109. *AGROPYRUM pumilum* P. *canv.*

ura spica integra cadit et germinat tot culmis, quot spiculae. *ura* spica vicem radicis agit. Spiculae multiflorae. *Linn. desertis aridissimis caspicis circa Kisljar et Astrachan.*

6. „In hoc et sequente orientali spica matura integra decidua, ex singulis glumis germinat densoque oespite radicales agit.“ *Tr. pumilum* *Linn. Suppl.* p. 115 est hujus varietas pygmaea. *M. a Bieberst.* I. c. *In prostrato culmi subpedales, in pumilo digitales.*

6. * *A. orientale*; spicâ ovato-oblongâ compressâ hirsutis spiculis subquadrifloris, glumis omnibus subulato-aristatis culmis basi procumbentibus vaginâ summi folii tumidâ. *cum orientale* *Marsch. a Bieberst. Fl. taur. cauc.* *SECALE orientale* *Willd. Spec.* I. p. 471. *Nov. Soc. am. nat. Cur.* II. p. 417. t. IV. f. 3. β . *archipemum*, foliis spicisque longioribus, glumis calycinis quinerviis, corollâ minus pilosâ.

Culmi teretes sub spica, pubescentes; folia lineari-lanceolata ana striata; vaginae ventricosae, inferiores pilis reversis; gula lacera; spica disticha; calycis valvulae nervis tribus albinervis, inferne villosae, superne hispidae; corollae valvulae pilosae longitudine calycis. *Willd.* *a in Tauria caucasica ca oppidum Kisljar; β in Oriente et Archipelago. ©.*

7. Poiret Enc. meth. VII. p. 55. cum hac plantâ jungit *S. hirtum* *Lam.* spicâ brevi ovatâ distichâ; flosculis villosissimis breviter aristatis *Lam. Illustr.* p. 210. n. 1160, cujus β , cum?, fecit *S. orientale* *Linn.* additque, *Lamarckium* plantam suam a *Vahlis* accepisse *ex Hispania.* Culmi *S. hirti* recti glabri teretes mediae altitudinis, foliis glabris alternis angustis acutis; spicae parvae, compressae.

7. *A. imbricatum*; spicâ ovato-oblongâ compressâ hirsutis spiculis subtrifloris, glumis omnibus subulato-aristatis,

culmis erectis pubescentibus. *TRITICUM imbricatum* Steud. *Marsch. a Bieberst. Fl. taur. cauc.* p. 88. *Gmel. Sib.* I. p. 115. n. 51. t. 23.

Habitus *pectiniformis*. Spiculae villis albis longiusculis erectis maxime hirsutis utrinque 12-15. In *Iberia*. *Steven.* 4.

An huc quaerit. *M. a Bieberst. l. c.* p. 420:

TRIT. caucasicum Spreng. Mant. I. p. 35.: spicâ compositâ spiculis distiche imbricatis subquinquefloris, flosculis villis connexis. — Culmus cubitalis, strictus, foliosus; folia setacea linearia vaginis ore pilosis. Spica terminalis cylindrica glumae lineares. In *Caucaso*.

18. *A. pectiniforme*; spicâ ovatâ (compresso-planâ) distichâ glabrâ, calycibus subseptemnerviis aristatis suboctofloris, glumis omnibus subulato-aristatis, culmis erectis glabris. *TRITICUM pectinatum Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 135. *M. a Bieberst. Fl. taur. cauc.* I. p. 87. *TRITICUM cristatum Pers. Syn.* I. p. 109. *Buxb. Cent.* I. p. 32. 50. f. 3.

„Nimis sequenti *cristato* affine. Spicae latae subquadratae. Spiculae longae utrinque circiter 12; glumae subulato-lanceolatae latiores quam in *cristato*, acumine minus elongato. Culmi rhachi glabri. Cum *A. cristato* in *Tauriae rupibus raris*.”

19. * *A. cristatum*; calycibus quadrifloris aristatis, spiculis lanceolatis imbricatis, culmis pubescentibus. *TRITICUM cristatum Schreb. Gram.* I. p. 12. t. 23. f. 2. *Host Gram. austr.* II. t. 24. (excl. syn. *Gmelin*?) *TR.* spicâ lanceolatâ compressâ, spiculis subquadrifloris glabris, glumis omnibus subulato-aristatis, culmis erectis pubescentibus. *Brom. cristatus M. a Bieberst. Fl. taur. cauc.* I. p. 87. *Lia. Amoen.* II. p. 339. *Willd. Spec.* I. p. 459. (excl. *Gmelin* et *Buxb.*?) *Habl. taur.* p. 126. Quibusdâ *AVENA cristata*. β . spiculis villosis.

Rad. repens; culmi erecti, basi procumbente radicanter, rami folia erecta, striata; vaginae glabrae; ligula brevis, truncata argute incisa; rhachis villosa, utrinque albida, canaliculata alternatim dentata. Spiculae compressae, pallide virides, 3-florae, in solo fertiliori multiflorae; valvae calycinae breviter aristatae, ut gluma corollina exterior 5nervis. Spiculae ad 30 ex utroque rhachis latere, glumis angustissimis aristis subtilissimis. Culmi apicem versus cum spicae rhachis pubescentes. *M. a Bieberst. l. c.* In *Tauriae et Caucasii* graminosis; in aggeribus, graminosis siccis salsis *Pann. Kitaib.* β . in *Castilia*. 2. In horto monspeliensi colta varietas major.

Obs. *Smith Prodr. Fl. graec.* I. p. 664. citat omnino iconem *Gmelini* *Sib.* I. t. 23. ad *BROM. cristatum Linn. Sp. Pl.* p. 115. Ergo haec et praecedens species (*pectiniformis*) mera varietas, est *BROMUS Gmelini* et *Buxbaumii* diversa species.

26. *A.?* *subulatum* *Russ.*; calycibus unilateralibus
 latis subtrifloris, corollis calyce brevioribus aristatis.
Triticum subulatum Russel Besch. v. Aleppo.

27. *A.?* *peruvianum*; spiculis 10floris muticis confertis
 picatis; culmo ramoso repente. *Triticum peruvianum*
m. Illustr. I. p. 212.

Peruviae aquis stagnantibus. 2. *Poiret Enc. meth. Suppl.*
 II. p. 678 descriptionem nullam exhibet, et inter dubia re-
 posuit.

348. TRITICUM. *

Semen maturum valvulis denudatum; rhachis flexilis.

α. Glumae coriaceae:

1. *T. aestivum*; spicâ parallele compressâ aristatâ, glu-
 gibbosis aristatis truncatis basi coarctato-plicatis, exinde
 ro longitudinali obtuse prominente percursis. *Lagasca*
et Spec. nov. diagn. n. 87. Willd. Spec. I. p. 476.
Triticum vulgare spiculis quadrifloris ventricosis glabris im-
 matis, duobus internodiis rhacheos margine pilosae spiculâ
 floribus. *Vill. delph. II. p. 153. Host Gram. austr.*
t. 26. Tratt. tabular. t. 366. Tritic. vulgare a aesti-
Willd. Enum. H. Berol. I. p. 133. Haller nov.
am. Gott. T. V. t. 1. f. 1. Tritic. sativum Lam. Enc.
h. II. p. 554. Koel. Gran. p. 335. Tritic. cercale
Frank. α. spicis glabris. β. spicis pubescentibus.

specie omnino a sequente distinctum; perstat enim cultura.
Apud Baschkiros in campis. ©. — Hispanorum: Trigo can-
deal, Xexa, Hembrilla, Barbilla, Perinán, Pichi et Pichon.

haec hic in usum Oeconomorum quaedam de *TRITICI vulgaris* varietatibus
 commemorare; plura alio loco, nisi solertissimus Cerealium cultor, *F.*
B. Schmidt, ó δειρολογος, quod speramus et optamus, labores
 nostros inutiles reddet observationibus suis et doctissimis et utilissimis
 circa Cerealia. Plures, sub *α* et *β* olim ut varietates, et nequidem ut
 varietates! comprehensas species *genuinas* esse species cli. *Host* indu-
 stria, *SCHMIDTII* experimentis fulta, jamjam evicit. *TRITICI vulgaris*
 varietates sequentes olim jam enumeravit *Lamarck Enc. meth. p. 555.*

Confer *G. Bayle-Barelle*, Monografia agronomica dei Cereali. 8. Mi-
 lano 1809. etiam in *Bragnatelli Giorn. I. Ejusd. Esperienze*
su diverse specie e varietà di Frumento. Ibid. IV. — Carlo Bel-
lardi, Saggio botanico-georgico intorno l'ibridismo delle piante, e tre
 nuove razze di formento ottenute mediante artificiale spuria secunda-
 zione. 8. Milano. 1809. — Trattato botanico-georgico sopra i Fru-
 menti. 8. Udine 1813. et in *Bragnatelli Giorn. VI. p. 13. 73.*
178. Ejusdem: Triticorum definitiones atque Synonyma. 8. Uini
1811. Ejusd. Sopra alcune specie di Frumenti memoria botanica-
agraria. 8. Padova 1807.

I. *Spicis glabris muticis:*

- a. *Tr. vulg. autumnale* spicâ albâ, seminibus aureis. *Tessier* n. 1.
(Spiculae parum coarctatae.)
- b. *Tr. vulg. autumnale* spicâ rufâ, seminibus aureis. *Tessier* n. 1.
(Semina majora quam in a, magisque rufescentia.)
- c. a. *Tr. vulg. autumnale* spicâ albâ, seminibus albis. *Tess.* n. 1.
(Semina fere rotunda.)
- c. β. seminibus longioribus. (Semina fere transparentia)
- d. a. *Tr. vulg. vernum*, spicâ rufâ. (Minus quam b, quocum caeterum
convenit.)
- d. β. seminibus quidquam majoribus, culmo graciliore. *Tessier* n. 6.
- e. a. *Tr. vulg. vernum*, spicâ brevi quadratâ subrufâ. *Tess.* n. 4.
- e. β. spicâ albida. (Videtur *TRITICUM compactum*.)

II. *Spicis glabris aristatis:*

- f. a. *Tr. vulg. autumnale* spicâ rufâ, aristis maturitate deciduis. *Tessier* n. 11. (Semen grande, culmus farctus, glumae glaucae pruinosae.)
- f. β. spicâ albâ breviori, culmo minus farcto.
- g. a. *Tr. vulg. autumnale* spicâ albâ crassâ subquadratâ, aristis partim deciduis. *Tess.* n. 14. (Semen grande, culmus farctus.)
- g. β. *vernum* aristis longis rectis, spicâ breviori.
- h. a. *Tr. vulg. autumnale*, spicâ albâ et rufâ, (latâ) aristis divaricatis persistentibus. *Tess.* n. 8. Variat spiculis pubescentibus.
- h. β. aristis rubris divaricatis.
- h. γ. *vernum*, spicâ breviori.
- i. a. *Tr. vulg. autumnale*, spicâ rufâ compactâ, aristis coarctatis rubâ. *Tess.* n. 18. (Glumae glaucae pruinosae. Semina magna. An *Tr. hordeiforme* Host, quod vernum?)
- i. β. spicâ breviori crassiore (simili *composito*).
- k. *Tr. vulg. autumnale*, spicâ albâ crassâ, aristis nigris, seminibus albâ magnis et turgidis. *Tess.* n. 12. (Culmo subfarcto.)
- l. a. *Tr. vulg. autumnale*, spicâ albâ subgracili, aristis nigris, culmo tenui farcto. *Tess.* n. 13.
- l. β. spicâ albâ mediocri, aristis nigris, culmo tenui fistuloso; (glumae nitentes).

III. *Spicis villosis muticis:*

- m. *Tr. vulg. autumnale*, spicâ muticâ, glumis villosis cinereis, culmo fistuloso. *Tess.* n. 7. (Semina aurea, alterâ extremitate barbata.)

IV. *Spicis villosis aristatis:*

- n. a. *Tr. vulg. autumnale*, spicâ cinereo-caerulescente villosâ, aristis nigris. *Tess.* n. 10. (Spica gracilis, culmus farctus, semina convexa, aristae saepe maturitate deciduae.)
- n. β. aristis griseo-rubis, spicâ minus caerulescente.
- n. γ. spicis aristisque cinereo-albicantibus.
- o. a. *Tr. vulg. autumnale*, spicâ brevi crassâ turgidâ aristatâ rufescente culmo farcto. *Tess.* n. 16. (*TRIT. turgidum*.)
- o. β. spicâ aristisque albicantibus.

1. *Tr. vulg.*, spicâ crassâ maximâ subincurvâ longe aristatâ, seminibus duris cernuis, culmo farcto. *Tessier* n. 97. (*TRIT. durum*.) Confer etiam *Koeler Gram.* p. 340.

TRIT. vulgare aestivum textile in *Hort. monsp.* 1813 tanquam notabilis varietas adducitur.

2. *T. hybernum*; spicâ parallele compressâ submuticâ; glumis gibbosis truncatis mucronatis basi coarctato-plicatis, inde nervo longitudinali obtuse prominente percursis. *Lacsc.* l. c. n. 86. *Willd. Spec.* l. p. 476. *Hall.* l. c.

2. *TRIT. vulgare* β *hybernum* *Willd. Enum. H. Berol.* p. 133. *Host Gram. austr.* III. t. 26. f. 8.

Patria ignota. σ . Hispanorum: *Trigo chamorro*, *Pelon*, *Toseta* etc.

3. * *T. compositum*; spicâ basi compositâ, spiculis tris (turgido-) ventricosis scabris imbricatis aristatis, flosculo terminali sterili mutico. *Willd. Enum. H. Berol.* l. p. 133. *Sp. Pl.* p. 477. *Gaud. Agr. Helv.* l. p. 339. *Hall. Hist.* n. 1422. γ . *Host Gram. austr.* III. t. 27. *atq. tabular.* t. 368. *TRITICUM Linnaeanum* β . spicâ compositâ *Lagasca*.

Affine *TR. aestivo*, sed spica crassior, minime disticha, plerumque villosa; aristae longae coloratae. Culmus superne farctus, folia laevia, flaccida. In *Aegypto*. \odot .

Obs. Sub hac specie plures fors alias in Italia cultas latitare, verisimile est.

4. *T. Linnaeanum*; glumis ventricosis glabris brevibus nervis acutiusculis breviter mucronatis anguste carinatis. *Lagasc.* *Gen. et Spec. nov. diagn.* n. 88.

Spica plerumque simplex, non raro ramosa (*TRITIC. compositum* *Linn.*) Glumae ovatae, à basi ad apicem vere carinatae, acutiusculae, nec truncatae, basi minime coarctato-plicatae, quibus notis ab *aestivo* et *hyberno* praecipue differt. *Colitur in Catalaunia praecipue, Arragonia, Castella veteri, et alibi. — Redondillo, Rodonell, Pisana vulgo.* In hac, et turgido, varietates spicâ compositâ *Racimales* et *Trigos del milagro* vulgo nuncupantur.

5. * *T. turgidum*; spiculis quadrifloris ventricosis pubescentibus imbricatis aristatis, flosculo terminali sterili, calicibus obtusis. *Willd. Enum. H. Berol.* l. p. 133. *Spec.* p. 473. *Hall.* l. c. t. 1. *Gaud. Agr. Helv.* l. p. 338. *Host Gram. austr.* III. t. 28. *Descript. de l'Égypte* t. 14.

Valler pro varietate *TR. aestivi* habuit. Variat calycibus aristatis et muticis. Folia laevia pilis sparsis. Spiculae sericeo-villosae saepius tandem purpurascentes, biseriales. Aristae rutilantes. Habitat? \odot

I. *Spicis glabris muticis:*

- a. *Tr. vulg. autumnale* spicâ albâ, seminibus aureis. *Tessier* n. 1. (Spiculae parum coarctatae.)
- b. *Tr. vulg. autumnale* spicâ rufâ, seminibus aureis. *Tessier* n. 1. (Semina majora quam in a, magisque rufescentia.)
- c. a. *Tr. vulg. autumnale* spicâ albâ, seminibus albis. *Tess.* n. 1. (Semina fere rotunda.)
- c. β. seminibus longioribus. (Semina fere transparentia)
- d. a. *Tr. vulg. vernum*, spicâ rufâ. (Minus quam b, quocum castrense convenit.)
- d. β. seminibus quidquam majoribus, culmo graciliore. *Tessier* n. 5.
- e. a. *Tr. vulg. vernum*, spicâ brevi quadratâ subrufâ. *Tess.* n. 4.
- e. β. spicâ albida. (Videtur *TRITICUM compactum*.)

II. *Spicis glabris aristatis:*

- f. a. *Tr. vulg. autumnale* spicâ rufâ, aristis maturitate deciduis. *Tessier* n. 11. (Semen grande, culmus farctus, glumae glaucae pruinosae.)
- f. β. spicâ albâ breviori, culmo minus farcto.
- g. a. *Tr. vulg. autumnale* spicâ albâ crassâ subquadratâ, aristis parvis deciduis. *Tess.* n. 14. (Semen grande, culmus farctus.)
- g. β. *vernum* aristis longis rectis, spicâ breviori.
- h. a. *Tr. vulg. autumnale*, spicâ albâ et rufâ, (latâ) aristis divaricatis persistentibus. *Tess.* n. 8. Variet spiculis pubescentibus.
- h. β. aristis rubris divaricatis.
- h. γ. *vernum*, spicâ breviori.
- i. a. *Tr. vulg. autumnale*, spicâ rufâ compactâ, aristis coarctatis rufis. *Tess.* n. 18. (Glumae glaucae pruinosae. Semina magna. An *Tr. hordeiforme* Host, quod vernum?)
- i. β. spicâ breviori crassiore (simili *composito*).
- k. *Tr. vulg. autumnale*, spicâ albâ crassâ, aristis nigris, seminibus albis magnis et turgidis. *Tess.* n. 12. (Culmo subfarcto.)
- l. a. *Tr. vulg. autumnale*, spicâ albâ subgracili, aristis nigris, culmo tenui farcto. *Tess.* n. 13.
- l. β. spicâ albâ mediocri, aristis nigris, culmo tenui fistuloso; (glumae nitentes).

III. *Spicis villosis muticis:*

- m. *Tr. vulg. autumnale*, spicâ muticâ, glumis villosis cinereis, culmo fistuloso. *Tess.* n. 7. (Semina aurea, alterâ extremitate barbata.)

IV. *Spicis villosis aristatis:*

- n. a. *Tr. vulg. autumnale*, spicâ cinereo-caerulescente villosâ, aristis nigris. *Tess.* n. 10. (Spica gracilis, culmus farctus, semina convexa, aristae saepe maturitate deciduae.)
- n. β. aristis griseo-rubris, spicâ minus caerulescente.
- n. γ. spicis aristisque cinereo-albicantibus.
- o. a. *Tr. vulg. autumnale*, spicâ brevi crassâ turgidâ aristatâ rufescenti, culmo farcto. *Tess.* n. 15. (*TRIT. turgidum*.)
- o. β. spicâ aristisque albicantibus.

1. *TR. vulg.*, spicâ crassâ maximâ subcinerâ longâ aristatâ, seminibus duris corneis, culmo farcto. *Tessier* n. 27. (*TRIT. durum*.) Confer etiam *Kosler Gram.* p. 340.

TRIT. vulgare aestivum testile in *Hort. monsp.* 1813 tanquam notabilis varietas adducitur.

2. *T. hybernum*; spicâ parallele compressâ submuticâ; vis gibbosis truncatis mucronatis basi coarctato-plicatis, de nervo longitudinali obtuse prominente percursis. *Lac.* l. c. n. 86. *Willd. Spec.* I. p. 476. *Hall.* l. c.

TRIT. vulgare β *hybernum* *Willd. Enum. H. Berol.* 133. *Host Gram. austr.* III. t. 26. f. 8.

tria ignota. σ . Hispanorum: *Trigo chamorro*, *Pelon*, *Toseta* etc.

3. * *T. compositum*; spicâ basi compositâ, spiculis tris (turgido-) ventricosis scabris imbricatis aristatis, flosculi terminali sterili mutico. *Willd. Enum. H. Berol.* I. 33. *Sp. Pl.* p. 477. *Gaud. Agr. Helv.* I. p. 339.

H. Hist. n. 1422. γ . *Host Gram. austr.* III. t. 27.

44. tabular. t. 368. *TRITICUM Linnaeanum* β . spicâ compositâ *Lagasca*.

Hinc *TR. aestivo*, sed spica crassior, minime disticha, plerumque villosa; aristae longae coloratae. Culmus superne farctus, folia laevia, flaccida. In *Aegypto*. ☉

50. Sub hac specie plures fors aliae in Italia entes latitare, verisimile est.

4. *T. Linnaeanum*; glumis ventricosis glabris brevibus vis acutiusculis breviter mucronatis anguste carinatis. *Lagasc. Gen. et Spec. nov. diagn.* n. 88.

Spica plerumque simplex, non raro ramosa (*TRITIC. compositum* *Linn.*) Glumae ovatae, à basi ad apicem vere carinatae, acutiusculae, nec truncatae, basi minime coarctato-plicatae, quibus notis ab *aestivo* et *hyberno* praecipue differt. *Colitur*

in *Catalaunia praecipue*, *Aragonia*, *Castella veteri*, et alibi. — *Redondillo*, *Rodonell*, *Pisana vulgo*. In hac, et turgido, varietates spicâ compositâ *Racimales* et *Trigos del milagro* vulgo nuncupantur.

5. * *T. turgidum*; spiculis quadrifloris ventricosis punctibus imbricatis aristatis, flosculo terminali sterili, calyx obtusis. *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 133. *Spec.* 473. *Hall.* l. c. t. 1. *Gaud. Agr. Helv.* I. p. 338.

et Gram. austr. III. t. 28. *Descript. de l'Égypte* t. 14.

Aller pro varietate *TR. aestivi* habuit. Variat calycibus aristatis et muticis. Folia laevia pilis sparsis. Spiculae sericeo-villosae saepius tandem purpurascentes, biseriales. Aristae rutilantes. Habitat? ☉

Obs. In Descript. de l'Égypte depingitur TRITICUM turgidum sparsis spiculis villosis t. 16. Anne hoc TRITICUM turgidum glumis ventricosis pubescentibus brevibus parvis acutiusculis breviter mucronatis anguste carinatis. Lagasca. Gen. et Spec. nov. diagn. n. 89. quod Hispanorum Mendondillo et Hedonell? *

6. *T. fastuosum* Lagasca; glumis utrinque compressis late carinatis mucronatis pubescentibus, spicâ longâ subpyramidatâ: semine tumido. Lagasca l. c. n. 90.

Colitur in Hispania meridionali praecipue. Fanfarron. Leucostachya Trecheles, Arisprietos, Arisnegros, Raspinegros, Alonsos, Salmerones, Cascalvos, Pinanos. Chrysostachya Trecheles et Rabiones vulgo audiunt.

7. *T. Gaertnerianum* Lagasca; glumis utrinque compressis late carinatis glaberrimis mucronatis, spicâ longâ pyramidatâ, semine tumido. Lagasca l. c. n. 91.

Colitur in Hispania, praecipue in Estremadura, Baetica, Murcia et Valentia. — Leucostachya Blanquillos, Alagas. Chrysostachya Azulejos, Moratos et Xijonas. Chrysostachya Rojas vulgo inter Hispanos audiunt.

8. *T. platystachyum* Lagasca; spicâ oppositè compressâ confertissimâ abbreviatâ glabrâ, glumis utrinque compressis late carinatis. Lagasca l. c. n. 92.

Colitur in Regno Granatensi. Chapado et Patianckuelo vulgo. Sequenti cochleari simillimum: glabritie, immo nitore quodam diversa.

9. *T. cochleare* Lagasca; spicâ oppositè compressâ confertissimâ abbreviatâ pubescente, glumis utrinque compressis late carinatis. Lagasca l. c. n. 93.

Colitur in Granatensi Regno. — Trigo Cachareta et Patianckuelo. Spica densissime imbricata, saepe concava, latitudine longiora, dinem fere aequante. — Aristae secundae.

10. *T. Cevallos* Lagasca; spicâ pyramidato-teretiusculâ longissimâ glaberrimâ: glumis utrinque compressis late carinatis bidentatis, semine longissimo. Lagasca l. c. n. 94.

Colitur in Regno Granatensi, et alibi per Baeticam. — Trigo Moro vulgo. Spica omnium longissima, 5-7 pollicaris, latiuscula, saepe subarcuata: rhacheos dentibus totis aequaliter locis

* Utrum villi praesentia characterem vere specificum comperit ut ubique Tritici species distinguendas praestet, nondum satis compertum est, et observationes à nobis hucusque institutae id suadere videantur. De vero experimentorum longior series rem in aperto ponit; an TRIT. Spica, monococcum et aestivum L. in duas unumquodque sit species dividendum, an TRIT. Linnaeanum T. turgido, fastuosum à Gaertnerio platystachyum à cochleare, Cevallos à duro in Naturae typo potius distincta necne, negotium alio plenum, pronuntiamus. Lagasca.

geque barbatis, barba a sesquilinea ad duas lineas longa. Gluma oblonga, calyce adjacenti 1-2 lineas brevior. Semen oblongum, durum, sex circiter lineas longum, sesquilineam circiter crassum.

11. *T. durum Desfont.*; culmo farcto, glumis pubescentibus aristatis, seminibus duris, spiculis quadrifloris. *Fl. t. I. p. 114.* Tr. spicâ pyramidato-teretiusculâ longissimâ pubescente, glumis utrinque compressis late carinatis bidentatis, semine longissimo. *Lagasca l. c. n. 95.* Tr. *uticum β. durum Pers. Syn. I. p. 109.* Tr. *villosum Host ram. austr. IV. t. 6.?*

Substantia grani cornea, farinosa fere nulla. Prior panem optimum, haec nigrum, vilem et neglectum suppeditat. *Desf. In Barbaria colitur. ☉.*

Obs. 1. TRIT. villosum Host; spicâ distichâ, spiculis aristatis villosis, calyce valvulâ carinâ pilosâ, foliis glabris laevibus“ vix diversa videtur. culmi vaginaeque glabri laeves; folia mollia; ligula brevis membranacea denticulata; spiculae longiores internodiis rhacheos tribus, 5-6florae. *Colitur in Austria.*

Obs. 2. TRITICUM durum in regno Granatensi Trigo Vermo audit. Vix diversum esse a TRIT. Cevallos, si villositatem demis.

12. *T. siculum;* spicis undique imbricatis, aristis spicâ triplo longioribus divaricato-patentibus, foliis glabris.

Longitudine aristarum simile sequenti *hordeiformi*, directione vero earundem (saepe enim aristarum apices pede integro a se distant) et spicâ undique imbricatâ satis diversa. Illius varietates innumeras colit venerandus senex *Schmidt*, et suo loco fusius describet. *Colitur in Sicilia et per Asiam. ☉.*

13. *T. hordeiforme Host;* spicâ distichâ, spiculis aristatis, aristis spicâ triplo longioribus, foliis glabris laevibus. *Post Gram. austr. IV. t. 5. Tratt. tabular. t. 367.* Tr. *aphinum Dodonaei Hist. p. 25.*

Culmi geniculis tantum subpilosi; folia mollia; vaginae glabrae, spiculae ovatae latae, subquinqüeflorae, internodiis duobus rhacheos triplo longiores. *Colitur in Austria. ☉.*

14. *T. compactum;* spicâ compactâ, spiculis aristatis, internodiis rhacheos brevissimis, foliis vaginisque inferioribus scaberrimis. *Host Gram. austr. IV. t. 7. Trattin. tabular. t. 370.* An *TRIT. sativum pyramidale Descr. de Egypte t. 14?* ubi et spiculis villosis.

Culmi ad nodos villosi; folia canaliculata laxa; ligula brevis utrinque fasciculo pilorum; spiculae ovatae, latae 3-4florae, nunc brevius, nunc longissime aristatae. *Colitur in Syria. ☉.*

15. *T. atratum*; spiculis bifloris imbricatis pubescentibus aristatis, rhacheos internodiis ad oras pilosis, foliis bicalicatis. *Host Gram. austr.* IV. t. 8.

Culmi ad nodos tantum pubescentes; folia pubescentia laxa margine aculeolata; vaginae laeves glabrae; spica primum glabrescens, dein purpurascens, serius nigricans. Glumae calycinae pilosae. *Colitur in Austria.* ☉.

16. *T. Zea Host*; spiculis subquadrifloris remotis muticis aristatisve, duobus rhacheos margine pilosae internodiis spiculâ longioribus. *Host Gram. austr.* III. t. 29. *Triticum monococcon Schrank bar.* 389. β . *Trit. elymoides Host* nem. fide *Balbis Cat. taur.* 1814.

Folia subcanaliculata, superne scabra, margine aculeolata, inferne tantum villosa, margine ciliata, ut ligula. Semen dorso compressum. *Colitur in Austria.* ☉.

β . *Glumae foliaceae*:

17. * *T. polonicum*; spiculis subquadrifloris ventricosiusculis imbricatis aristatis, flosculis binis intermediis sterilibus muticis; corollae valvulis inaequalibus, exteriori ciliatâ. *Linn. Sp. Pl.* I. p. 478. *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 133. *Gaud. Agr. Helv.* I. p. 341. *Hall. Hist. n.* 1423. *Host Gram. austr.* III. t. 31. *Trattinick tabular.* t. 372. *Trit. glaucum Moench.*

Spica inordinata, cinerea, spiculis subtrifloris elongatis longissime aristatis; glumae longiores quam in praecedentibus, foliaceae; gluma corollina interior duplo major; semen minus, longum apice pubescens. *Habitat?* ☉. *AGRODORUM?* inseruit *P. de Beauv.*

Obs. Lagasca l. c. n. 96 observat in *Trit. polonico* (*Trigo de Polónia Hispan.*) Spicam esse subpyramidatam villosam, glumas compressas oblongo-lanceolatas, angustas, carinatas, quinquestriatas, obtusas, brevissime mucronatas, circiter pollicares, duas lineas prope basin longas, valvulâ alterâ spiculam superante; dentes rhacheos triaristatos, brevissimos lineam longam. Semen *TRITICO Cetallos* simillimum, sed paulo brevius.

B. *Semen maturum valvulis calycinis corticatum; rhachis fragilis.*

α . *Spica opposita compressa.*

18. * *T. monococcon*; spiculis bifloris ventricosiusculis imbricatis aristatis, flosculo altero sterili brevissime, fertili longe aristato, valvulis calycinis tridentatis, rhachi barbata. *M. a Bieberst. Fl. taur. cauc.* p. 85. *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 134. *Spec. I.* p. 479. *Gaud. Agr. Helv.* I. p. 340. *Trit. glumâ monospermâ, valvulis bidentatis, dentibus rectis, semine utrinque compresso.* *Lagasca Gen. n. 82.* *Hall. Hist. n.* 1425. *Gott. l. c.*

t. 1. f. 17. *Host Gram. austr. III. t. 32. Trattin. tabular. t. 371.*

Culmi ad nodos subvillosi, folia superne scabra, ad ligulae ortum ciliato-villosa; vaginae extus ciliatae; ligula brevissima denticulata; spica compresso-disticha aristata, spiculis monospermis subtrifloris; semen arcte corticatum. Variat: spica albâ glaberrimâ (*Tess. n. 24.*) et pallide rubrâ pubescente. In *Tauriae campis apricis et ad latera collium Caucasi*. ☉ et ♂. *Esprilla, Carraon, Escanna Hisp.*

Obs. Spicam parallele compressam dicimus, cui ampliora latera rhacheos, idioque spicularum plano parallela: ejus vero ampliora latera spicularum plano contraria glumae depressæ imbricatas exhibent, oppositè compressa nobis est. *Lagasca.*

19. *T. Cienfuegos Lagasca*; glumâ dispermâ: valvulis subbidentatis, dentibus unguiculatis, semine tumido. *Lagasca l. c. n. 35.*

Colitur in Asturum Principatu una cum Tr. Spelta.

20. *T. Barhini Lagasc.*; glumis truncatis dense imbricatis; semine tumido. *Lagasca l. c. n. 81.*

Spica sericea. Spiculae 4-5florae, 2-3spermae. Glumae mucro brevissimus. Rhachis eximie fragilis. *Colitur, in Bargasensi Provincia?*

β. Spica parallele compressa.

21. * *T. Spelta*; * spiculis trifloris ventricosis scabrisculis aristatis imbricatis, flosculo intermedio sterili mutico, calycis valvulis ovatis. *Willd. Enum. II. Berol. I. p. 134. Spec. I. p. 478. Gaud. Agr. Helv. I. p. 339. Tr. glumis valde truncatis striatis distinctis, semine tumido. Lagasca Gen. et Spec. nov. diagnos. n. 85. Hall. Hist. n. 424. Kerner t. 290. Host Gram. austr. III. t. 30. Trattin. tabular. t. 369.*

Culmi nodis pubescentes; folia sericea; vaginae superne, ut ligula, villosulae; rhachis margine glabra. Spica disticha, spiculae laeves sub-4-florae, rhachis margine glabra. Semen arctissime corticatum. Habitat? ♂. *Willd. Sp. Pl. l. c. Nos semper ☉, ut Host. Escanda Hisp.*

* Varietates sequentes enumerat *Lamarck Enc. meth. II. p. 559.* a.) spica subgracili, glumis laxis et aristatis. — αα. spica aristisque albis, glumis patentibus, semine longo, culmo fistuloso. *Tess. n. 11.* αβ. spica barbisque rufescentibus. *Tess. n. 12.* — b.) spica subgracili, glumis laxis et muticis. βα. spica albâ. *Tess. n. 19.* ββ. spica rufescente. *Tess. n. 20.* — c.) spica compactiore, albâ, planiusculâ, glumis confertis et aristatis, semine longo, culmo gracili. *Tess. n. 25.*

C. *Agrestia* :

22. * *T. hispanicum* Willd.; spicâ lineari erectâ, floribus 6 adpressis subaristatis. Willd. Spec. 479. Bertolon. pl. Cenuens. p. 25. n. 49. Ta. simplici secundâ, spiculis ovato-acutis sexfloris aristatis. Viviani Fragn. Fl. Ital. I. p. 21. tab. XXIII. TRIT. maritimum Linn. Mant. p. 325 (non Lamar Viviani Annual. I. 2. p. 152. Festuca maritima L Sp. Pl. 2. p. 110.

„Gramen glaucescens, vix spithameum; flores spicati se aristis capillaribus. Folia subulata vaginis striatis. Ipania. Loeffl. It. p. 44.“ In Liguria Bertol. et Viv.

Obs. Differre a TRIT. galleri spiculis non linearibus, sed ad figuram etiam immaturo semine tendentibus, flosculorum numero minoribus, spiculis constanter aristatis, staturâ duplo-triplove mino-
tenello spiculis non lineari-lanceolatis, valvularum et totius glabritie, aristis longe brevioribus. ©. Anne potius BRACHYPO

23. *T. squarrosus* Roth; spicâ distichâ, spiculis quadrifloris muticis, approximatis, flosculis binis intersterilibus, fertilibus cuspidatis, calycinis valvulis lineariceolatis margine cartilagineo-incrassatis, culmo adscendens radice fibrosâ. Roth N. Beiträge I. p. 129. TART. patulum Willd. Enum. H. Berol. I. p. 134. Ta. Rupartis Spreng. I. Nachtr. b. Gart. Halle 1801. p. 40. planum Desfont. Cat. paris. p. 16. Poiret Enc. n. Suppl. II. p. 676. SECALE pungens Pers. Syn. I. p.

Gramen pedale, spica ovalis squarrosa. Calyces 3-6flori, valvulis lineari-subulatis scabris rigidis. Differt a prostrato vaginis culmum arcte investientibus, nec laxis; ligulâ brevissimâ nec oblongâ, lineae fere longitudinis; spicâ multisquarrosâ persistente; spiculis patulis, nec compactis, incatis; calycibus patentissimis horizontalibus scabris, nec pressis glabris. Anne potius BRACHYPODIUM? In Aegypto

24. * *T. villosus* P. de Beauv.; spiculis subtrifloris calycis costis fasciculato ciliatis (glumarum ciliatis villosis squamis calycinis cuneiformibus). Marsch. a Bieber Pl. taur. cauc. I. p. 85. SECALE villosus Linn. Sp. I. p. 124. Willd. Enum. H. Berol. I. p. 132. Spec. p. 471. Schrad. Fl. germ. I. p. 388. Smith Pro Fl. graec. I. p. 73. n. 255. Sibthorp Fl. graec. I. t. Host Gram. austr. II. p. 35. t. 47. v. Seenus Renach Istrien p. 75. HORDEUM ciliatum Lam. Enc. m. IV. p. 604. TRITIC. caudatum Pers. Syn. I. p. 1. β. Gramen creticum spicatum secalinum, glumis ciliaribus Tournef. cor. p. 39. Burb. Cent. V. p. 21. t. 41.

Culmi bipedales et ultra glabri; folia lineari-lanceolata, minus pubescentia; vaginae glabrae; ligula brevissima, crenulata; spica disticha 1-1½ poll., spiculis sessilibus compressis, flosculis 2 inferioribus pedunculatis; glumae calycinae aristâ praelonga, corollinâ exteriori quinquenervi longissimâ. In Ungariâ, Istriâ, Galliâ meridionali, Tauriâ, in Cretae et Zacynthi agris. ☉.

Obs. Ill. Marsch. & Bieberst. β. non ut varietatem distinguit, et monet *Buxbaumii* figuram malam esse, nec plantam hanc ob flosculos alternatim receptaculo proprio impositos sub *SECALE* militare posse. In herbariis suecicis plantam hanc Sueciae indigenam vidimus nomine *ALOPECURI ruthenici* asservatam.

25. T. campestre Kitaib.; spicâ erectâ, glumis calycis aristatis, rhachi margine pilosâ. SECALE campestre Schult. Vestr. Flor. II. 1. n. 437. Host Gram. austr. IV. t. 2. ab SECALE sylvestri.

In campis (Pasztis) Ungariae circa Hetskemet et Kis-Telék, nunquam in sylvis. Rad. biennis; culmi quadruplo minores quam in SECALE cereali, superne pilis brevibus; folia supra pubescentia; vaginae superiores dilatatae, inferiores pilosae; ligula brevissima, crosa pubescens; spica disticha; gluma calycina perangusta, uninervis, margine ciliata longissime aristata; corollina trinervis, carinâ glabrâ, longius aristatâ. Squamae duae late ciliatae circa germen sericeum. ♂. nec ☉.

26. * T. creticum; glumis extrorsum ciliatis. SECALE creticum Linn. Sp. Pl. 125. Willd. Spec. I. p. 472.

Gramen creticum spicatum secalinum altissimum, tuberosâ radice. Tournef. Cor. p. 39. hic adduci solitum non huc sed ad HOND. strictum pertinet (quod confer) teste Desfontaines. Radices nodosae tuberosae; culmi altissimi graciles teretes glabri, foliis alternis angustis acutis striatis; spica solitaria, spiculis sessilibus compressis. In Creta, Corsica.

27. T. spinulosum Lagasc.; glumis aristatis 4-5floris: flosculis inferioribus hermaphroditis aristatis: culmo frutescente. Lagasc. Gen. et Spec. nov. diagn. p. 7. n. 97.

Culmus frutescens, rigidus inferne vaginis foliorum distiche equitantibus vestitus. Folia rigidula, plana, acuminato-subpungentia, denticulato-spinulosa, superiora edentula. — Spica TRIT. aestivi similis, subbipollicaris. Hab. in Hayana. Cl. D. Balth. Boldo legit. h.

28. * T. Aegilops P. de Beauv.; spicâ cylindricâ, calycibus bidentatis muticis, corollis uniaristatis. AEGILOPS varrosum Willd. Spec. IV. p. 944. Schreb. Gram. II. 44. t. 27. f. 2. Buxb. C. I. t. 50. f. 1? (a clo. Smith dicitur ad AEG. caudatam).

Culmi pedales inferne procumbentes folia linearia 1½-2 lin., margine et medio incrassata nervo albido, utrinque, supra

magis, pilosa. Ligula brevissima crenulata. Vagina su-
 ventricosa. Spica spiculis 10-12 appressis, trifloris. Gl-
 calycinae ovatae, oblique truncatae, corneae. Aristae g-
 rum corollinarum in basi spicae minimae, in apice
 duplo triplove longiores. In Oriente, in Georgia. ©.

Quid TRITICUM cinereum Hort. multat. h. Gorenk.

— compressum ejusd. ibid.

— molle Host Hort. Gorenk.

— Temonia Schrad. in Cat. tanr. 1811-13.

349. AEGILOPS.

1. * *A. caudata*; spicâ aristatâ, calycibus omnibu
 aristatis. Linn. Spec. II. p. 1489. Gramen creticum
 gracili in duas aristas longissimas et asperas abeunte. T-
 nef. cor. p. 29.

Glumae omnes, exceptâ ultimâ, bidentatae. In Creta.

Obs. Haec Linnaeus. Willdenow vero Spec. IV. p. 944 de-
 nem Linnaei mutavit in sequentem: „*A. spicâ cylindricâ, cal-*
bidentatis, dentibus inaequalibus, corollis muticis, floribus terminali-
bus calycibus uniaristatis, aristis spicâ longioribus;“ quas de-
 multoque magis a Willdenow l. c. subjecta diagnosi: „*Ab m-*
speciebus abunde diversa: calycibus spicae bidentatis, dente uni-
giore subaristato et flore terminali in aristas spicâ longiores ab-
quum in reliquis floribus nullae aristae appareant,“ omnino in *A. c-*
dricam Host quadrat, in qua non raro arista valvulae calycis, p-
 tim in spicae parte inferiore, in dentem fere abit, aristae vero m-
 les saepe eximie elongantur. Dubiis hisce accedit, quod, in *E. l-*
 ed. 1. V. p. 433., *AEGILOPS cylindrica Florae graecae ducim-*
caudatam, nec ad cylindricam Host, quae ibidem quoque colitur;
 demum synonymon *Tournefortii* a Linnaeo ad *caudatam* d-
 a clo. Smith, qui huc refert *Burb. Cent. I. t. 50. f. 1. ad l-*
LOPEM squarrosam duci solitam, laudetur ad *cylindricam*. Deinde
 clo. Lamarck data *Enc. meth. II. p. 346*: „*A. spicâ elongatâ,*
cibus muticis, terminali aristis duabus longissimis rectis,“ et rec-
 Pers. Syn. I. p. 107. dubiis dubia addit potius. Confer *cylind-*

2. *A. cylindrica Host*; spicâ oblongâ cylindricâ,
 chi margine aculeis scabrâ, corollae valvulâ exteriorē su-
 ticâ, calycis valvulis uniaristatis. Host Gram. austr. 6. t. 7.
 Willd. Spec. IV. p. 943. Gaud. Agr. I. p. 352. AEG. squarrosa Decand. Fl. fr. III. n. 16
 (excl. syn. Schreb. et Linn.) AEG. caudata Balb. p. 98.
 AEG. cylindrica spicâ cylindraccâ strictâ mult-
 floribus inferioribus dentato-emarginatis, summo bis-
 Smith Prodr. Fl. graec. I. p. 72. n. 252. Sibthorp
 gr. I. p. 79. t. 95. Gramen creticum, spicâ gracili in
 aristas longissimas et asperas abeunte. Tourn. Cor. p.

Rad. fibrosa, culmorum foliorumque fasciculos emittens;
 teretes striati glabri laeves erecti aut basi decumbentes, f-

culati, subinde infracti, pedales et ultra. Folia plana striata scabra, facie pilis raris; vaginae teretes striatae laeves margine ciliatae, ciliis superioribus longioribus, ligulâ brevissimâ truncatâ glabrâ. Rhachis opposita excavata, laevis, alternatim convexa et scabra. Spiculae oblongae, triflorae, duabus inferioribus hermaphroditis, tertio sterili. „(Spicula summa biflora, flosculo altero masculo *Hit.*)“ Calycis valvulae binae aequales truncatae convexae lineis eminentibus scabrae, inter lineas pilis brevibus inspersae, apice aristâ unicâ, spicularum inferiorum brevi, superiorum glumâ longiore. Cor. valvula exterior oblonga, dorso convexa, lineis quinque scabris, apice trifida, laciniâ intermediâ acuminatâ scabrâ, reliquis 2 obtusiusculis laevibus, in flosculo imperfecto bifida; valvula interior oblonga, apice bifida, margine inflexa, ibique viridis et ciliata. Semen oblongum, facie sulcatum. *Host.* In *apricis ad vias vinearum et agrorum margines Pannoniae, Italiae.* ☉. In *H. Gorenk.* colitur varietas *taurica* ad *ROTTBOELLAS* referenda videtur *P. de Beauv.*

3. * *A. ovata*; spicâ ovatâ, glumis calycinis 3-4aristatis. *Schrad. Fl. germ. I. p. 408.* *Willd. Spec. IV. p. 356.* *Hoel. Gram. p. 356.* *Host Gram. austr. II. t. 5. p. 74. t. 93.* *PHLEUM Aegilops Scop. Arn. n. 78.* *β. A. geniculata*, culmis prostratis geniculatis, foliis acutis hirsutis, calycibus omnibus 4aristatis. *Roth Ital. I. p. 121.* *A. ovata Brotero Flor. lusit.*

Culmi cespitosi, 1/2-1 pedales, inferne infracti, glabri, simplices, raro ramosi. Folia linearia acuta, plana, glauco-aut pallide viridia, plus minus pilosiuscula, ut vaginae laxae, teretes. Ligula brevissima, pilis longis. Spiculae in spica 3-4; rhachis lata, alternatim plana et flavescens. Spiculae ovatae ventricosae sessiles appressae, tri-rarius quadriflorae, terminalis plerumque biflora. Glumae calycinae scabriusculae pubescentes nervis albidis, apice aristis tribus, rarius quatuor, pollicaribus. Gluma corollina exterior pubescens, apice aristis duabus, rarius tribus. In *Europa meridionali.* ☉ et ♂. *Willdenow AEG. geniculatam* nec pro varietate quidem habet, ut *Schrad. l. c.*

4. *A. triaristata Willd.*; spicâ oblongâ, calycibus omnibus triaristatis, culmis erectis. *Willd. Spec. IV. p. 943.* hoc teste: *AEG. ovata*, spicâ aristatâ, calycibus omnibus aristatis *Roth in Usteri Annual. IV. p. 41.* *AEG. triaristata Host Gram. austr. II. p. 6. t. 6.* Spicâ oblongâ aristatâ, calycis aristis binis tribusve longissimis, corollae valvulâ superiore brevissime aristata. *Lob. Icon. 34.* *Scheuchz. Proslogr. p. 11. t. 1. f. 2.*

Habitat in Hispania, Gallia, Italia. Distinguitur facile numero aristarum et forma spicae a praecedente, sequenti adhuc similior, sed aristis aequalibus omnibus triaristatis spicâque oblongâ diversâ. *Willd.* ☉.

5. * *A. triuncialis*; spicâ cylindricâ calycibus inferioribus biaristatis, reliquis triaristatis, aristis florum binis terminalibus reliquorum duplo longioribus *Willd. Spec. p. 943* et, hoc teste: *Linn. Sp. Pl. p. 1489. Goumosp. p. 515. Kniph. Cent. XI. n. 1. Schreb. Gr. p. 80. t. 10. f. 1. spicâ oblongâ aristatâ, aristis geminis nrisve. Bauh. pin. p. 10. Tournef. Inst. p. 1. Schenck. Agrostogr. p. 12. Vaill. paris. t. 17. f. (nec 9.)*

„Habitat in Monspelii, Massiliæ, Smyrnæ aridis. ♂. Spica oblonga, aristis flore multo longioribus. Calycis valvulâ alterâ aristis tribus, alterâ duabus. Corollae valvulâ alterâ aristis tribus, altera unicâ. Rad. biennis.“ *Willd. l. c. — Schrader et Host AEGILOPEM triaristatam et triuncialem in eandemque speciem conjungunt. Citat enim Schrader F. germ. I. p. 409 ad triuncialem suam et AEGILOPEM triuncialem Host, (quam Willd. ad triaristatam ducit) et triuncialem Schreb. cum Vaillant t. 17. f. 1. Host quoque ad triuncialem suum et Linnæi triuncialem, et Schreberi cum synonymia Schreberianâ (praeter Vaillant) adducit. certo Hostii et Schreberi icones et descriptiones eandemque plantam exhibent. Ergo, aut Cl. Rothii AEGILOPEM ovata, quae a Willd. ad triuncialem Hostii ducitur, propria est species, et tunc in synonymia excludendus est Host, AEG. triaristata Willd. et triuncialis Linn. (ad quam AEG. elongata Lam. Fl. fr. n. 1655. et Koeler Gram. p. 3 pertinet) jungendae. — Plantae Hostianae est habitus AEGILOPIS ovatae, sed culmi altiores, spicae majores cylindricae, spiculis 5-7 scabrioribus. Ligula brevissima crenulata haud ciliata. Spiculae oblongae, 3-4 florum, flosculi 2 inferiores sessiles, hermaphroditi; ♂ pedicellatus. Arista intermedia saepe minor. Corollae majores, glumâ exteriori fertili aristis 2 brevissimis, et dente unico laterali. In agris vineis, maris Europae australis et occidentalis. ☉. In Flora gallica Lamarckii et Decand. tantum AEG. triuncialis adducitur.*

6. *A. comosa* Sibth.; spicâ cylindrâ triflorâ, floribus inferioribus dentato-emarginatis: summo multiaristato. *Sibth. Fl. gr. I. p. 94. Smith Prodr. Fl. gr. I. p. 7 n. 251.*

In insulis Graeciae frequens. ☉.

7. *A. ciliaris* Koenig; Genus proprium MANISURI proximum, Rottlero, nil contra monente Willdenow *am. n. c. berol. IV. p. 210.*

Calyx gluma biflora hermaphr. et masc., bivalvis, valvulâ exteriori majore, striatâ, acutâ, alis bifidis retusâ; alae obliquae utrinque valvulae apice adnatae, semilunares rigidae; valvulae margo ciliatus, ciliis rigidis, patentissimis; valvula interior

minore, oblonga, acuta, plana, carinata, marginibus concavis, laevi, rigida. Hermaphr. corolla gluma bivalvis, membranacea, diaphana calyce minor, inclusa. Nectar. squamulae geminae. Filam. 3. Styl. 2. Maso. coroll. ut in hermaphr. Spurii flores rhachis margini adnati, alterni, oblongi, acuti, appressi, apice prominulo plani, pagina exteriori striati, colorati, interiore inflati, indivisi, longitudine florum fertilium. — Culmi erectiusculi, basi decumbentes, ramosi, gregatim cespitosi, foliis irregulariter implicatis, sanguineis. In collinis Ind. or.

350. SECALE.

1. * *S. cereale*; calycibus aristisque scabris, glumis florum glabris, ora denticulata. Willd. Spec. I. p. 471. Aud. Agr. Helv. I. p. 143. Hall. Hist. n. 1421. α. hybridum Blackw. t. 424. Plench off. t. 46. β. verum Host Gram. austr. II. t. 48. Trattin. tabular. 365. γ. compositum Koel. Gram. p. 308.

Varietates innumerae cultura natae, quarum, biennes inter, utilissima *S. cereale Sti Johannis* de qua vide dissert. ill. Comit. Malabaila de Canal, et multicaule. „In arena mobili deserti caucasicocaspici, etiam in arena litorali Tauriae prope portum Theodosianum, nec non ad Wolgam circa coloniam Sareptanum, certissime spontaneum, nec aufuga ex cultis.“ ©. ♂. Marsch. a Bieberst. Fl. tanr. p. 84 qui sic describit plantam spontaneam: „Culmi saepe dodrantaes, raro pede altiores; folia inferiora cum vaginis molli villo pubescentia; rhachis utrinque villis candidis barbata; Cal. flosculis cum aristis brevior: glumis subulatis ciliato-scabris; corollae valvulae exteriores conduplicatae carinatae longissime aristatae trinerviae, nervis duobus aristisque scaberrimis.“ An re vera eadem species cum *S. cereali*? An culta in nostrum vulgare et bienne mutata? An hoc SECALE spontaneum Hort. Gorenk.? In Hoggereld, quod ab illo nomen accepit, sponte nasci, Thunberg Fl. cap. I. p. 440. Embryonis evolutionem vid. Ann. Mus. XIII. p. 164. t. 13. et s.

Quid? *S. triflorum*; P. de Beauvois invenit prope Dunquerque. P. de Beauvois et TRITICUM orientale huc duxit.

351. ELYMUS.

1. * *E. arenarius*; spica erecta arcta, spiculis subtrifloro-pubescentibus, inferioribus et superioribus geminatis, intermediis ternis calyce ciliato (vix) brevioribus, flosculis micis, foliis involutis rigidis. Willd. Enum. H. Berol. I. 130. Spec. I. p. 467. Koel. Gram. p. 330. Smith brit. I. p. 152. Prodr. Flor. graec. I. p. 72. n. 253. Rud. Fl. germ. I. p. 401. Schreb. Gram. II. p. 85. Bo. Flor. Dan. t. 847. Mart. Flor. rust. t. 31. Engl. bot. t. 1672. Svensk bot. 60. Host Gram.

„Habitus et tota structura simillima *E. canadensi*, sed spica
 „hoc omnino apice putat ultra basin, et in illo spica patula
 „obliqua persistit. Spiculae in hoc 6. in illo 4-florae, et
 „primis spiculae et praecipue intermedia, in hoc latus planius
 „uti TRITICUM culmo obvertit, in illo et reliquis latus
 „latum. Hic aristas minus rectas et parum flexuosas, ille
 „tum floret; ille vero rectas habet. Illic spicas magis villosas
 „quam ille, patulas. Calyx spiculâ dimidio brevior.“
sylois umbrosis Canadae et Noveboraci. 2.

9. * *canadensis*; spicâ nutante patulâ, spiculis sexfloris
 aristatis, inferioribus ternatis, superioribus binatis, foliis
 planis. *Willd. Enum. H. Berol.* l. p. 131. *Spec. l.* p. 131.
Linn. Amoen. III. p. 20. *Moris. Hist.* III. p. 118
 VIII. t. 2. f. 10,

Differt ab *E. sibirico*, quocum in plurimis convenit: spiculis
 losis nec nudis; involucris in aristam exeuntibus longioribus
 ipsâ spiculâ, demtis aristis, quum in *sibirico* involucrum
 subulatum, sed fere lanceolatum in aristam desinens spicu
 longe brevior; spicis inferne ternis, in *sibirico* semp
 nis; spiculis, tum florent, a scapo patulo dehiscentibus
sibirico scapo approximatis. Ad singuli flosculi basin a
 interiore spicularum est punctum s. macula rufo-fusca.
 hujus rore coerulescente, praesertim subtus, obducta,
 non in *sibirico*. Aristae corollinae fructu maturescente patulae
 reflexae, contra ac in *sibirico*. *Linn.* In *Canada*. *Ra*

10. *E. glaucifolius Muehlenb.*; spicâ nutante patulâ, spiculis
 sexfloris aristatis geminatis, foliis planis subtus
 ciliatis. *Muehlenb. ap. Willd. Enum. H. Berol.* l. p. 131.
Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 89.

Folia latissima, subtus saturate glauca, basi, ut rhachis
 et nervis, plerumque e fusco purpurascentia. Glumae corollinae
 pilosae. In *Virginia, Pennsylvania* etc. 2.

11. *E. villosus Muehlenb.*; spicâ erectâ, spiculis
 floribus aristatis villosis ternatis, calycibus aristatis
 superantibus, foliis planis. *Muehlenberg ap. Willd. Enum. H. Berol.* l. p. 131. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 89.
E. hirsutus Schreb. Herb. *E. hirtus Tulan.* *Mart. erlang.* p. 42.

Rad. fibrosa; culmi 2 ped. et ultra, rigidi, glabriusculi;
 scabriuscula; vaginae teretes, pilosae; ligula brevis;
 1 1/2 poll.; valvulae calycinae lineares, sursum pilosae;
 linea exterior major piloso-scabra, quinquenervis, aristata
 brevior calyce longiore. In *aridis petrosis Pennsylvaniae,*
niae etc. 2.

12. * *E. virginicus*; spicâ erectâ, spiculis trifloris
 glabris geminatis, calycibus lanceolatis nervosis
 aequantibus, foliis planis. *Willd. Enum. H. Berol.* l. p. 131.

*Sec. I. p. 469. Hort. ups. p. 22. E. flosculis omnibus
amaphr., involucris flosculos crassitie et longitudine supe-
rantibus. Gronov. virg. p. 13. Pursh Fl. Amer. Sept.
p. 89.*

*Spica 9poll.; involucrium striatum 4phyllum; aristae spiculâ lon-
giores subpatulae. Facies HORDEI. Spica basi folii vaginâ
inclusa? addit Pers. Syn. I. p. 107. In montosis Americae
borealis ubique. 4.*

*13. E. striatus Willd.; spicâ erectâ, spiculis bifloris
istatis, hispidis geminatis, calycibus linearibus nervosis ari-
stis apiculas fere superantibus, foliis planis vaginisque gla-
bris. Willd. Enum. H. Berol. I. p. 131. Spec. I. p. 470.
Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 89. β. minor, foliis angu-
stioribus, spicâ aristisque brevioribus. E. hordeiformis var.
part.*

*Similis europaeo, sed involucriorum longitudine satis distinctus.
Differt a virginico: foliis angustioribus, spicâ brevior et te-
nuiore, involucriis angustioribus elevato-striatis. In am-
brosia Pennsylvaniae, Virginiae etc. 4.*

*14. * E. europaeus; spicâ erectâ, spiculis ternis, 1-2-
tis, aristatis, scabris; calycibus lineari-subulatis aristatis
anulas aequantibus, foliis planis glabris, vaginis pilosis.
Willd. Enum. H. Berol. I. p. 132. Spec. I. p. 402.
Schrad. Fl. germ. I. p. 402. Smith Fl. brit. I. p. 154.
Engl. bot. t. 1317. Gand. Agrost. Helv. I. p. 141.
Host Gram. austr. I. t. 28. Mart. Flor. rust. t. 45.
LATICUM sylvaticum Salisb. Prodr. p. 27. SECALE villo-
sum Huds. ed. I. p. 46. CUVIERA europaea Koel. Gram.
328. HORDEUM cylindricum Murr. goetting. p. 43.
HORDEUM sylvaticum Vill. delph. II. p. 175. HORD. euro-
paeum All. ped. II. p. 60. HORD. montanum Schrank.
II. Hist. n. 1537.*

*culmi bipedales, erecti, rigidi, glabri aut scabriusculi, geniculis
3-4. Folia acuminata scabra. Vaginae teretes pilis deorsum
versis. Ligula brevissima, glabra, saepius crenulata. Spica
1 1/2-2pollic., viridis, rhachi flexuosâ, haud striatâ. Spiculae
pedicellatae, lanceolatae, acutae. Glumae calycinae cujusvis
spiculae 1, lineari-lanceolatae, obsolete trinerves, rigidae, in
aristam brevem attenuatae. Glumae corollinae lanceolatae in-
aequales, exteriori majori acutiori, obsolete quinquenervi,
aristâ glumâ multo longiore. Variat foliis omnibus nudis, et
monnisi ad oras scabris. „Habitus omnino HORDEI, et invo-
lucra hexaphylla, sed flosculi duo.“ Murr. In sylvis,
montanis subalpinis totius Europae, et Caucasi. 4.*

*15. E. crinitus Schreb.; spiculis unifloris scabris, in-
cris erectis. Schreb. Gram. II. p. 15. t. 24. f. 1. (nec
Host Gram. austr. I. t. 27. (excl. HORDEO jubato).*

E. spicâ erectâ ovatâ, spiculis geminis unifloris, involucri foliolis setaceis erectis basi liberis aristâ divaricatâ duplo brevioribus *Marsch. a Bieberst. Fl. taur. cauc. l. p. 81. n. 209.* (excl. syn. *Hord. jubati Willd. Spec. l. p. 476*)
E. spicâ erectâ, spiculis subbifloris scabris longissime aristatis, involucre erecto setaceo scabro. *Smith in Sibthorp Fl. graec. l. p. 72. t. 95.* *E. Caput Medusae Pall. ined. Schult. Oestr. Flor. ed. 2. l. p. 234. Buxb. Cent. l. p. 33. t. 52. f. 1.* *HORDEUM jubatum Decand. Fl. fr. Suppl. p. 286. n. 1686.* *H. crinitum Desfont. Atl. l. p. 113.* Gramen hordeaceum, spicâ aristis longissimis circumvallatâ. *Scheuchz. Agrostogr. p. 20.*

Willdenow videtur in *Enum. H. Berol.* *ELYMUS crinitum* junxisse cum *E. caput medusae*, ut partim ex definitione *E. cap. medusae*, quam dedit: „spicâ erectâ, spiculis bifloris, aristatis, geminatis, calycibus setaceis basi cartilagineo-connexis, aristis rectis duplo brevioribus“ partim ex eò patet quod adiecit „specimina hispanica ab hungaricis non differunt.“ Sed differunt certe. In *ELYMO crinito Schreb.* est: Rad. fibrosae culmi teretes graciles, glabri, spithamaei; folia lata, supra pilosa, infra glabra, margine scabra; vaginae glabrae, ligula brevis, alba; rhachis compressa carinata, margine scabra; involucrium e foliolis 4 basi coalitis appressis, hirtis, albicantibus, 7 lin. long.; valvula corollina exterior hispida, aristis 3-4 pollicari. In *canpestribus Tauriae, Pannoniae et circa Smyrnam*. ☉. Etiam *els. P. de Beauv.* junxit *E. crinitum* cum *HORDEO jubato* pessimo connubio.

16. *E. intermedius MB.*; spicâ erectâ oblongâ; spiculis geminis unifloris; involucri foliolis setaceis rectis basi cartilagineâ connexis; aristis rectis multoties brevioribus. *M. Bieberst. Fl. taur. cauc. l. p. 82. n. 210.* *Hornem. Hort. Havn. II. p. 954.* Gramen hordeaceum, spicâ aristis longissimis circumvallatâ. *Buxb. Cent. l. p. 33. Tab. L.* *E. hordeiformis Hortorum.*

Distinctus ab *E. Caput Medusae*, cui proximus, involucriis multo brevioribus rectis, nec basi patentissimis; ab *E. crinito* involucriis brevioribus basi cartilagineâ connexis, et aristis rectis. Spiculae pubescenti-scabrae et in hoc, et in *E. crinito* et in *capite Medusae*. In *Iberiae deserto Karajocs*. ☉.

17. *E. pauciflorus Lam.*: spicâ brevi erectâ pauciflorâ calycibus unifloris aristis longissimis. *Lam. Illustr. l. p. 20.* Olim colebatur in horto Trianonensi prope Versailles. An idem fors cum *intermedio*?

18. * *E. caput Medusae*; spiculis bifloris, involucriis setaceis patentissimis. *Schreb. Gram. II. p. 17. t. 24. f. 1.* *Lin. Spec. l. p. 123.* *Willd. Spec. l. p. 470.*

ec. I. p. 469. *Hort. ups.* p. 22. E. flosculis omnibus
-maphr., involucris flosculos crassitie et longitudine supe-
-ritibus. *Gronov. virg.* p. 13. *Pursh Fl. Amer. Sept.*
p. 89.

Spica 9poll.; involucrum striatum 4phyllum; aristae spiculâ lon-
-giores subpatulae. Facies HORDEI. Spica basi folii vaginâ
inclusa? addit *Pers. Syn.* I. p. 107. In montosis *Americae*
borealis ubique. 4.

13. E. *striatus Willd.*; spicâ erectâ, spiculis bifloris
statis, hispidis geminatis, calycibus linearibus nervosis ari-
-stis spiculas fere superantibus, foliis planis vaginisque gla-
-bris. *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 131. *Spec.* I. p. 470.
Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 89. β . minor, foliis angu-
-stioribus, spicâ aristisque brevioribus. E. *hordeiformis var.*
art.

Similis *europaeo*, sed involucrorum longitudine satis distinctus.
Differt a *virginico*: foliis angustioribus, spicâ brevior et te-
-nuiore, involucris angustioribus elevato-striatis. In am-
-brosia *Pensylvanicae, Virginiae* etc. 4.

14. * E. *europaeus*; spicâ erectâ, spiculis ternis, 1-2-
-ris, aristatis, scabris; calycibus lineari-subulatis aristatis
iculas aequantibus, foliis planis glabris, vaginis pilosis.
Villd. Enum. H. Berol. I. p. 132. *Spec.* I. p. 402.
Schrad. Fl. germ. I. p. 402. *Smith Fl. brit.* I. p. 154.
Engl. bot. t. 1317. *Gand. Agrost. Helv.* I. p. 141.
East Gram. austr. I. t. 28. *Mart. Flor. rust.* t. 45.
STICUM sylvaticum Salisb. Prodr. p. 27. SECALE villo-
-sum *Huds. ed.* I. p. 46. CUVIERA *europaea Koel. Gram.*
328. HORDEUM *cylindricum Murr. goetting.* p. 43.
HORDEUM *sylvaticum Vill. delph.* II. p. 175. HORD. *euro-*
peum All. ped. II. p. 60. HORD. *montanum Schrank.*
Will. Hist. n. 1537.

Culmi bipedales, erecti, rigidi, glabri aut scabriusculi, geniculis
3-4. Folia acuminata scabra. Vaginae teretes pilis deorsum
versis. Ligula brevissima, glabra, saepius crenulata. Spica
1½-2pollic., viridis, rhachi flexuosâ, laud striatâ. Spiculae
pedicellatae, lanceolatae, acutae. Glumae calycinae cujusvis
spiculae 2, lineari-lanceolatae, obsolete trinerves, rigidae, in
aristam brevem attenuatae. Glumae corollinae lanceolatae in-
-aequales, exteriori majori acutiori, obsolete quinquenervi,
aristâ glumâ multo longiore. Variat foliis omnibus nudis, et
nonnisi ad oras scabris. „Habitus omnino HORDEI, et invo-
-lucra hexaphylla, sed flosculi duo.“ *Murr.* In sylvis,
montanis subalpinis totius Europae, et Caucasi. 4.

15. E. *crinitus Schreb.*; spiculis unifloris scabris, in-
-volucris erectis. *Schreb. Gram.* II. p. 15. t. 24. f. 1. (nec
Host *Gram. austr.* I. t. 27. (excl. HORDO *jubato*).

Quid: 23. *E. carolinianus Walt.*; spicâ erectâ laevigata involucri aequalibus trifloris, flore intermedio pedicellato sterili, aristis longitudine florum. *Walt. Fl. car.* p. 82. *Gmel. Syst. Veg.* I. p. 198.

Quid: 24. *E. subulatus Forsk.*; spicâ subulatâ, spiculis unifloris distichis alternis adpressis. *Forsk. arab.* p. 1. *Gmelin Syst. Veg.* I. p. 198.

Calyx corollâ major, unilateralis. In *Aegypto*.

352. I S C H A E M U M.

a. Spicis geminatis:

1. * *I. muticum*; foliis lanceolatis, floribus muticis. *Retz Obs.* VI. p. 34. *Linn. Spec.* p. 1487. *Willd. Spec.* IV. p. 939. *Lam. Illustr.* t. 839. n. 1. *Rheede malab.* XII. p. 91. t. 49.

Spica bipartita imbricata pedunculis alternis simplicibus bifloris angulatis culmo adpressis. Flos alter singulum pedunculum terminans hermaphr. ex calyce biglumi unifloro; alter inferior androgynus, basi exteriori unicuique pedunculo semiinsertus ex calyce bivalvi, duriusculo, longitudine flosculorum continente alterum masc., alterum foem. Pistillorum stigma crassa, barbata. Pedunculus spicae foliis vestitus. *Linn. In India orientali.* 2.

2. *I. filiforme Willd.*; foliis filiformibus, corollae adscissâ tortili elongatâ. *Willd. Spec.* IV. p. 940. et, hoc testat *I. aristatum Thunb. Prodr.* I. p. 21.

Poiret *I. filiforme Willd.* et *aristatum Thunb.*, ut species dubias licet, distinguit. *Thunberg* in *Flora cap.* I. p. 41 praeter: „seminibus aristatis“ nihil addit, et citat tantum *I. aristatum Linn. Syst. Veg.* XIV. p. 906. et *Spec.* p. 1487 neque monet, utrum in *Syst. Veg.* XV. p. 947 rite sit cum *I. imberbi Retzii Obs.* VI. p. 35 junctum, aut utrum, quod vix videtur, *Willdenow*, cui dubia planta, in *Spec.* IV. p. 940 recte ab *ISCH. aristato Retzii*, ad quod tamen *ISCH. aristatum Spec.* p. 1487 ducit, illud disjunxisset. Jam quomodo *Willdenow* in *Spec. plant.* IV. p. 940 definitionem plantae quam non viderat, permutare, novumque nomen eidem indere et plantam aliam, quam pariter non viderat, eidem sine dubio adungere poterat, non intelligimus: neque *Thunbergii* in hac tam dubia silentium. *P. de Beauv.* *ISCH. aristatum* (quod confer) *MEOSCHIS* inseruit. *ISCHAEENO filiformi Willdenow promontorium b. spei* pro patria assignat, ut *Thunberg* *ISCHAEENO aristato*, quod, fide *Linnaei*, in *China* habitat.

3. *I. rugosum Salisb.*; foliis lanceolatis, glumis sterilibus intermediis exterioribus transversim rugosis, fertilibus.

asculis, femineâque alterâ aristatâ, rhachi ciliatâ. *Willd. Rec. IV. p. 940. Salisbury Ic. p. 1. t. 1.*

In India orientali, Onosae, ad margines oryzetorum.

4. *I. marinum Forst.*; foliis lanceolatis, calycibus aristatis, corollis masculis muticis, femineis aristatis, aristâ geniculatâ, rhachi ciliatâ. *Willd. Spec. IV. p. 940. I. spicâ partitâ calyce seminibusque aristatis. Forst. prodr. n. 384. Act. Ups. III. p. 185.*

In insula Tanna.

b. *Spicis simplicibus:*

5. *I. fragile Br.*; spicâ tereti, solitariâ, simplici, aristatâ; rhacheos articulis pedicellisque obovatis ventricosius concavis membranâque scariosâ tectis; aristâ glumae inferioris setaceâ brevi; perianthii geniculatâ elongatâ; foliis ubescentibus, geniculis barbatis. *R. Brown Prodr. I. p. 205.*

In novae Hollandiae littore orientali septentrionali intra Tropicum.

6. *I. laxum Br.*; spicâ solitariâ simplici aristatâ substantante, rhacheos pedicellique angulis barbatis; glumis submembranaceis nervosis glabris; pedicellatâ biflorâ; flosculis majusculis muticis. *R. Brown Prodr. I. p. 205.*

Hab. cum fragili.

7. *I. Rottboellioides*; spicis filiformibus glaberrimis laevibus alternatim fasciculatis; foliis ciliatis, geniculis imberbibus. *Brown Prodr. I. p. 205.*

Planta media ISCHAEMUM inter et ROTTBOELLIAM, huic tamen habitu propius accedens; forsân distinctum genus efformare debet, omnia enim ISCHAEMA genuina aristata. *Hab. cum fragili.*

8. *I. melicoides Hoenig*; spicâ simplici secundâ multi-
florâ, corollis basi barbatis aristatis, aristis rectis. *Willd. Rec. IV. p. 941.*

Stemulis 1-2 ped. basi ramosus; folia angusta graminea. Vaginae striatae orificio barbatae. Spica 3-4 poll., terminalis tenuis. Cal. sessilis bivalvis triflorus, valvulis lanceolatis nervo viridi. Corollae masculae et hermaphroditae bivalves, valvulâ exteriori apice bifidâ. Flos intermedius sterilis lanceolatus apice aristatus. In India orientali.

9. *Rottler* apud *Willd. act. am. nat. curios. berol. IV. p. 113.*

CHLONIDIS speciem esse credit, spicis secundis, spiculis sessilibus, alternis, appressis, omnibus aristatis. Calyces biflori hermaphrod. et masc., cum rudimento intermedio pedicellato. Gluma bivalvis, valvulae membranaceae, exterior interiore plus duplo major, corollae basi pilosae. Flos hermaphrod. interior sessilis, masc. breviter pedicellatus. Valvulae corollarum rigidae, scabrae, praesertim exteriores aristatae. Rudimentum o valvulis duabus parvis.

9. *I. hispidam* H. et B.; foliis vaginisque pilosis; paniculâ verticillatâ coarctatâ strictâ ramis fasciculis inferioribus distantibus; glumis calycinis trinerviis; flore hermaphrodito aristato. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. spec. I. p. 165.* *Andropogon hispidus Willd. Spec. p. 908.*

Rad. fibrosa; culmus erectus, 3-5 *Willd.* ped., striatus, ber (inferne ramosus *Willd.*). Nodi pubescentes. Linearia acuminata plana rigida striata utrinque piloso-scaberrima (1/2 ped. et ultra. *W.*) Vaginae praecipue apicem verrucosae, (striatae *W.*) Ligula brevissima, pilosa. Panicula 6 poll., (6 poll. *Willd.*) ramis verticillatis adpressis triquetris glabris spicaeformibus, (spicis 1-spoll. *Willd.*) verticilli proximatis inferiore distante, internodio inferiore 3 poll. superioribus pollicaribus. Rhachis sulcato-angulata, glabra. Spiculae breviter pedicellatae. Glumae calycinae lanceolatae acuminatae trinerviae concavae scabrae purpurascenti-virides, dorso scabrae, inferior triplo brevior. (Pedicellus et calyx asperi dorso, nec barbati *Willd.*) Hermaphroditi valvulae duae, convolutae ut in STIPA, hispido-scabrae, basi pilis brevibus, fuscescentes, subaequales, inferior aristâ tortili gelatâ, valvulâ quintuplo, glumâ calycinâ superiore duplo longior. Masculus hermaphrodito duplo longior; valvulae 2 corollae lanceolatae obtusae trinerviae membranaceae virides inaequales, inferior glumam inferiorem subaequans, superior duplo brevior. In temperatis novae Andalusiae prope Cumanacoa et nobium caripense; in frigidis Antisanæ prope rupem Chiloango. 4.

10. *I. importunum* Lour.; paniculâ coarctatâ, compositâ univalvibus. *Lour. Fl. cochin. II. p. 749.* *Poiret meth. Suppl. II. p. 794.*

An hujus generis? Radices simplices longissimae profundè cecidentibus articulatae albae tenacissimae; culmi 3 ped., teretes, fistulosi, crassiusculi; folia breviter subulata alternata panicula recta flosculis glabris ovatis minimis muticis. biflorus, bivalvis; flosculo altero hermaphrodito, altero sterili. *Pastis agrorum in Cochinchina. 4.*

Huc cum? retulit *P. de Beauvois*:

ISCHAEMUM ciliare, quod et cum? inter MEOSCHIA, et in textu dubio ARTHRAXIS inseruit.

ISCHAEMUM imberbe, quod iterum ad MEOSCHIA, ut

ISCHAEMUM villosum.

ISCHAEMUM involutum quod cum? huc retulit, est THUAREA involuta

Quid: ISCH. scariosum *Walt.*; spicis filiformibus, floribus acuminatis extantibus laevibus. *Walt. carol. p. 149.* *Gmel. Syst. I. p. 177.?*

353. R O T T B O E L L I A.

1. *R. laevis* Retz; pedunculis longi-simis, spicâ flosculinatis lateralibus, calycibus ovatis impunctatis laevibus. *12 Obs.* III. p. 11. *Willd. Spec.* I. p. 465.

culmi adscendentes, ad secundum tertiumve nodum tantum foliosi, reliqui nodi vaginis tecti unde pedunculi tres quatuor ultra pedales; folia breviter carinata ad vaginae faucem pilosa; spica simplex recta articulata, ad singulum articulum spiculae duae laterales alternae; valvula exterior calycis obliqua, ovata, cartilaginea, interior tenuis membranacea, ut corolla. In *Tranquebaria*.

2. *R. Thomaea*; spicâ filiformi rectâ utrinque imbricatâ *Willd. Spec.* I. p. 464. *R. spicâ subulatâ rectâ compresso-planâ, culmo compresso, foliis bisariis pilosis. Rorburgh Corom.* II. t. 133. *ROTTBOELLIA pilosa Willd. ec.* I. p. 465. *NARDUS Thomaea Linn. Suppl.* p. 105. *With in Linn. Transact.* I. p. 116.

Planta dubia, a Linnaeo filio sequentibus descripta: Folia in cespitem nata, bipollicaria, setacea, alterna: Culmi bipollicares; spicae terminales, sessiles, solitariae, teretes, erectae, aevalescentes, flosculis immersis, vix conspicuis. In *Tranquebaria ad montem Sti. Thomae, Koenig. Willdenow* ROTTBOELLIAE pilosae suae, quae cum ROTTB. Thomaea pro eadem specie habetur, sequentem dedit definitionem et descriptionem: „*R. spicâ simplici subulatâ foliis pilosis brevior, culmo foliorum vaginis tecto.*“ — Minutissima hujus generis species. Gramen totum pollicare, vix ultra. Culmi simplices foliorum vaginis dense tecti, plures e radice. Folia lineari-canaliculata, pilis sparsis, ratione plantae longis. Spica solitaria terminalis. In *Malabaria, prope diversorium D. Andr. Ross. Koenig.* *

* *Obs.* Speciem sui generis esse inter MICROCHLOAM et HEMARTHRIAM ponendam ob spicam bisariam inarticulatam, flosculis excavationibus rhacheos immersis; ob glumam univalvem unifloram; ob perianthium inversum. *R. Brown Prodr.* I. p. 208. *NARDUS Thomaeam Enc. meth.* n. 6. esse eandem cum *R. pilosa Willd.* testatur *Poir et Enc. Suppl.* IV. p. 719.

3. * *R. compressa*; spicâ compressâ subulatâ, glumâ carinâ lanceolatâ planâ indivisâ. *Linn. Suppl.* p. 114. *Retz s.* III. p. 12. *Willd. Spec.* I. p. 465. *R. tripsacoides m. Illustr.* p. 205. t. 48. f. 1. B. cum? *Pers. Syn.* I. p. 1, sine? *P. de Beauv.*, addens SACCHARUM tripsacoides. *ROTTBOELLIA Tranchelli Gmel. S. V.* I. p. 197. *HEMARTHRIA* *

HEMARTHRIAE genus, a clo. *R. Brown* constitutum differt a ROTTBOELLA: spicis compressis ad articulationes non fragilibus, valvulâ interiore calycis rhachi agglutinatâ. Jungit *H. compressa* aliam speciem, quae: *H. uncinata*, acumine glumae interioris solutae hamato. *R. Brown Prodr.* I. p. 207.

9. *I. hispidam* H. et B.; foliis vaginisque pilosis; paniculâ verticillatâ coarctatâ strictâ ramis fasci inferioribus distantibus; glumis calycinis trinerviis; flo hermaphrodito aristato. *Humb. et Bonpl. Nov. ge. spec. I. p. 165.* *ANDROPOGON hispidus Willd. Sp. p. 908.*

Rad. fibrosa; culmus erectus, 3-5 *Willd.* ped., striat ber (inferne ramosus *Willd.*). Nodi pubescentes. linearia acuminata plana rigida striata utrinque piloso. (1/2 ped. et ultra. *W.*) Vaginae praecipue apicem velosae, (striatae *W.*) Ligula brevissima, pilosa. Panicul poll., (6poll. *Willd.*) ramis verticillatis adpressis ter glabris spicaeformibus, (spicis 1-poll. *Willd.*) vertic proximatis inferiore distante, internodio inferiore 3po perioribus pollicaribus. Rhachis sulcato-angulata, Spiculae breviter pedicellatae. Glumae calycinae lance acuminatae trinerviae concavae scabrae purpurascenti-dorso scabrae, inferior triplo brevior. (Pedicellâ et asperi dorso, nec barbati *Willd.*) Hermaphroditi v duae, convolutae ut in STIPA, hispido-scabrae, basi pil vibus, fuscescentes, subaequales, inferior aristâ tortili latâ, valvulâ quintuplo, glumâ calycinâ superiore duplo le Masculus hermaphrodito duplo longior; valvulae 2 c lanceolatae obtusae trinerviae membranaceae virides inae inferior glumam inferiorem subaequans, superior dup vior. In temperatis novae Andaliasiae prope Camanacoa nobiam caripense; in frigidis Antisanas prope rapem longo. 2.

10. *I. importunum* Lour.; paniculâ coarctatâ, univalvibus. *Lour. Fl. cochin. II. p. 749.* *Poire meth. Suppl. II. p. 794.*

An hujus generis? Radices simplices longissimae profundentes articulatae albae tenacissimae; culmi 3ped. teretes, fistulosi. crassiusculi; folia breviter subulata; panicula recta flosculis glabris ovatis minimis mutici biflorus, bivalvis; flosculo altero hermaphrodito, altero culo. *Pestis agrorum in Cochinchina. 2.*

Huc cum? retulit *P. de Beauvois*:

ISCHAENUM ciliare, quod et cum? inter *MEOSCHIA*, et in dubio *ARTHRAxis* inseruit.

ISCHAENUM imberbe, quod iterum ad *MEOSCHIA*, ut

ISCHAENUM villosum.

ISCHAENUM involutum quod cum? huc retulit, est *THUAREA* in

Quid: *ISCH. scariosum Walt.*; specie filiformibus, floribus a extantibus laevibus. *Walt. carol. p. 149. Gmel. 8. I. p. 177.?*

353. R O T T B O E L L I A.

1. *R. laevis Retz*; pedunculis longi-simis, spicâ flosculinatis lateralibus, calycibus ovatis impunctatis laevibus. *Retz Obs. III. p. 11. Willd. Spec. I. p. 465.*

Culmi adscendentes, ad secundum tertiumve nodum tantum foliosi, reliqui nodi vaginis tecti unde pedunculi tres quatuor ultra pedales; folia brevia carinata ad vaginae faucem pilosa; spica simplex recta articulata, ad singulum articulum spiculae duae laterales alternae; valvula exterior calycis obliqua, ovata, cartilaginea, interior tenuis membranacea, ut corolla. In *Tranquebaria*.

2. *R. Thomaea*; spicâ filiformi rectâ utrinque imbricatâ *Willd. Spec. I. p. 464.* *R. spicâ subulatâ rectâ compresso-planâ, culmo compresso, foliis bifariis pilosis. Rorburgh Corom. II. t. 133. ROTTBOELLIA pilosa Willd. ec. I. p. 465. NARDUS Thomaea Linn. Suppl. p. 105. with in Linn. Transact. I. p. 116.*

Planta dubia, a Linnaeo filio sequentibus descripta: Folia in cespitem nata, bipollicaria, setacea, alterna: Culmi bipollicares; spicae terminales, sessiles, solitariae, teretes, erectae, flavescentes, flosculis immersis, vix conspicuis. In *Tranquebariâ ad montem Sti. Thomae, Koenig. Willdenow ROTTBOELLIAE pilosae suae, quae cum ROTTB. Thomaea pro eâdem specie habetur, sequentem dedit definitionem et descriptionem: „R. spicâ simplici subulatâ foliis pilosis brevior, culmo foliorum vaginis tecto.“ — Minutissima hujus generis species. Gramen totum pollicare, vix ultra. Culmi simplices foliorum vaginis dense tecti, plures e radice. Folia lineari-canaliculata, pilis sparsis, ratione plantae longis. Spica solitaria terminalis. In *Malabariâ, prope diversorium D. Andr. Ross. Koenig. ***

• *Obs.* Speciem sui generis esse inter MICROCHLOAM et HEMARTHRIAM ponendam ob spicam bifariam inarticulatam, flosculis excavationibus rhacheos immersis; ob glumam univalvem unifloram; ob perianthium invertitum. *R. Brown Prodr. I. p. 108. NARDUM Thomaeam Enc. meth. n. 6. esse eandem cum N. pilosa Willd. testatur Poiret Enc. Suppl. IV. p. 719.*

3. * *R. compressa*; spicâ compressâ subulatâ, glumâ cavinâ lanceolatâ planâ indivisâ. *Linn. Suppl. p. 114. Retz s. III. p. 12. Willd. Spec. I. p. 465. R. tripsacoides Sm. Illustr. p. 205. t. 48. f. 1. B. cum? Pers. Syn. I. p. 5, sine? P. de Beauv., addens SACCHARUM tripsacoides. RTBOELLA Tranchelli Gmel. S. V. I. p. 197. HEMARTHRIA **

HEMARTHRIAE genus, a clo. *R. Brown* constitutum differt a ROTTBOELLA: spicis compressis ad articulationes non fragilibus, valvulâ interiore calycis rhachi agglutinatâ. Jungit II. *compressae* aliam speciem, quae: *H. uncinata*, acumine glumae interioris solutae hamato. *R. Brown Prodr. I. p. 107.*

compressa R. Brown, glumarum acuminibus strictis, *Pr*
I. p. 207.

Poiret plantam *Linnaei* et *Retzii* cum? ducit ad *R. tr*
coidem Lam. (spicâ subcompressâ secundâ, flosculis ad
rhacheos solitariis, folio acuto convoluto) ob calycem
valvem, monetque vix ad ROTTBOELLAE genus spectare
fructificationem PANICIS propinquiorem et habitum TAIPS
In *Suppl.* IV. p. 719 vero annuit, omnino eandem esse *tr*
coidem et *compressam*. Culmi mediae altitudinis, foliis ve
planis plicatis convolutisve, 2 lin. latis, fere distichis, ac
Spica recta, subcompressa, solitaria aut plures simul, si
lata, flosculis fere unilateralibus, sessilibus, solitariis. C
valvulis 2 acutis, tertiâ ad basin minimâ. *Poiret* de
marchiana, quae in *Sierra Leona*. *Linnei* planta in *Indi*

4. *R. stolonifera*: culmis repentibus, articulis stolon
ris; spicis brevibus subincurvatis (fere planis) calyce biva
bifloro, glumis calycinis valde inaequalibus. *Poiret* *E*
meth. VI. p. 310.

Anne ad HEMARTHRIAS? spica non tantum compressa, sed
plana. — Culmi toti quanti prostrati, longissimi, repe
stoloniferi; folia ex articulationibus brevia, imbricata, me
cris latitudinis, acuta, complicata, caulina quidquam cor
luta, e quorum medio culmi brevissimi, 1-2 poll., firmi, co
pressi, fere angulati, terminati spicâ parvâ, fere planâ, di
chi articulatâ, subflexuosâ, angulatâ, spiculis alternis sessilib
immersis; calycis valvulae albae transparentes; exteri
brevis, fere rotunda, interior lanceolata, obtusa; flosculi
alter major hermaphr., alter, ut videtur, sterilis, valvula
rollina utraque dura coriacea concava laevis acuta. I
Porto-Ricco. Ledra.

5. *R. hirsuta* Vahl; spicâ subulatâ hirsutâ, flosculis
hermaphroditis patentibus, sterilibus pedicellatis adpressis
Vahl *Symb.* I. p. 11. *Willd.* *Spec.* I. p. 465. *De*
script. de l'Egypte t. 14. *Taiticum Aegilopoides* Forsk
descr. 26. n. 94.

P. de Beauv. cum? huc posuit, cum flos sterilis pedicellat
sit. Culmus pedalis et ultra, rami floriferi interdum plures
uno geniculo. Folia involuta rigidiuscula 3 poll., apice flum
centia, ultimum spathaceum, vaginis subsulcatis, fauce be
batis. Spica solitaria, 3-4 poll., hirsutâ sericeâ tecta, excep
latere cavo, dentibus bifloris rarius trifloris, flore sessili
tente, pedicellate appresso. Glumae calycinae ovatae biflorae
valvula exterior plana ovata, pilis longis ciliata, acumine
fido, laciniis inaequalibus; interior dorso et apice pilos
Corolla altera masc., altera hermaphr. In *Aegypto*. 2.

6. *R. villosa* *Poiret*; foliis margine scabris, glum
calycinâ bivalvi, biflorâ; flosculis sterilibus pedicellatis; f

sessilibus aristatis; rhachi basi articulorum villosa.
et Enc. meth. IV. p. 312.

is quidem *R. hirsutae*, sed differt, praeter characteres datos, foliis planis, pilis rhacheos brevioribus. Culmi graciles, 1-2-d., laeves, teretes, ramosi, foliis toti vestiti planis angustatis glabris 1 lin. latis; vaginae longae acutae, ligulâ fuscâ, obtusâ bifidâ. Spicae 3-4 poll., graciles; flosculus alter sterili rhachi appressus, alter patens. Calycis valvulae ovatae aequales rigidae, exterior patens. Valvulae corollae flosculi fertilis inaequales, exterior aristata; semina fere cylindrica. In *India Commerson*.

R. pilosa Roth; calyce bivalvi, spiculis subtrifloris sterilibus, flosculis basi pilosis, foliis convolutis setaceisque pilosis, culmo setaceo. *Roth nov. plant. Spec. Ms.* tus LOUIX, sub quo nomine accepit cl. *Roth*. An proprii generis ob corollas basi pilosas? In *India orient.* *Heyne*.

R. Coelorhachis Forst.; spicâ tereti unilateralis, flos-geminis, altero pedicellato, calyce bivalvi. *Forst.* n. 49. *Willd. Spec.* I. p. 466.

tata major, caeterum vix diversa. In *Insula Tanna*.

* *R. complanata Swartz*; spicâ dimidiatâ compositâ, sinibus rhachidis 5floris. *Swartz in Mag. amic. berol.* IV. 1810. p. 89. t. 5. PANICUM dimidiatum dimidiatâ secundâ, rhachi lineari membranaceâ, extus is aggregatis. *Linn. Syst. Veg.* XIII. p. 90. *Willd.* l. p. 339. P. spicâ dimidiatâ secundâ, spiculis 5flosculi excavatae alterne appressis. *Retz Obs.* VI. p. 23. l. *Ind.* p. 25. t. 8. f. 5. (t. 17. f. 3. huc refert *Swartz*).

chis dilatata, alternatim ad spiculas dente excisâ ac si form esset adglutinatum. Spiculae flosculis 5. Cal. singuliculi lanceolatus, valvulâ extimâ minutâ obtusâ. *Linn.* hoc est P. dimidiatum *Equ. a Linné*, longe ab illo gramine versum, ex quo ROTTHOELLIAE speciem fecit *Linnaeus* ior, monente dudum opt. *Hoening* in litt. ad ill. *Schreber*. c ergo in systemate vegetabilium restituendum. *Retz. l. c.* ROTTHOELLIAM esse, nec PANICUM *Swartz l. c.* (ubi plura de generis charactero *) evicit. Culmus altior et ramosior quam *R. dimidiata* habitu simillimâ, vaginae fere laxiores, folia rumque latiora; pedunculi spicarum minus incrassati; rhachis plana minus dilatata leviter flexuosa, matura subconvexa, culis magis distinctis, denticulo adpresso marginali; flosculorum minores in sinibus marginalibus articulorum alterum sessiles in rhachide partiali flexuosâ triquetra, angulis

characterem generis ROTTHOELLIAE sequentibus posuit: Rhachis articulata, articulis oblongo excavatis sinibus flosculos solitarios s. plures includentibus.

Habitus ANDROPOGONIS; culmi semicylindrici, foliosi, ge superioribus vaginis tantum dilatatis vestiti, e quibus filiformis pedunculo vaginâ incluso; spiculae alternae, et calyx uniflorus, valvulae obliquae laterales, exterior sem drico-subulata cartilaginea, interior tenuissima alba rubris. Valvula corollae exterior sanguinea, interior lineis 2 sanguineis, bifida. Antherae et stigmata pur In *China*.

15. *R. digitata Sibth.*; spicis terminalibus fascie rhachi angulatâ scabrâ, glumis acuminatis, foliorum v pilosis. *Smith Prodr. Fl. gr. l. p. 71. n. 249.* S *Flor. graec. t. 92.*

Culmi 2-3pedales, ramosi, teretes, glabri. Folia pedalia, glauca, supra scabra, vaginis punctato-scabris. Spicae les. Rhachis flexuosa, articulis striatis, bifloris. In *nia, in itinere Olympum versus legit Sibthorp. 2.*

16. *R. formosa Br.*; spicâ tereti undique flosculosâ culis glumisque exterioribus hermaphroditi sericeis, n glabriusculis vacuis. *R. Brown Prodr. l. p. 206.*

Ad littora novae Hollandiae intra tropicam.

17. *R. perforata Roxb.*; spicâ tereti undique flosâ, rhachi perforatâ; vaginis foliorum tomentosis. *R. Coromand. t. 182.*

Culmi tri-quinquepedales. Folia glabra, margine hispida, nis tomentosis. Spicae axillares longissime pedunculatae unciales, flosculis inferioribus oppositis, superioribus alt In *graminosis Malabaricae. An hujus generis?*

354. THELEPOGON.

1. *T. elegans Roth nov. pl. spec. Ms.*

Ne confundatur cum *ISCHAEMO rugoso Gaertn. de fruct. et Suppl. l. p. 1. t. 181. fig. 1.* In *India orientali.*

355. XEROCHLOA.*

1. *X. imberbis*; spiculis subulatis parum curvatis, vulâ interiore flosculi masculi glabrâ. *R. Brown P l. p. 197.*

In *novae Hollandiae littore orientali et septentrionali inter trop.*

2. *X. barbata*; spiculis lanceolatis strictis, valvulâ riore flosculi masculi barbatâ. *R. Brown l. c.*

Cum imberbi.

* Gramina perennia juncea arida (unde nomen) glabra; folia subulata; ligulâ brevissimâ; vaginae culmum terminantes alternae spathaceae gulae includentes spiculas 3-4 abbreviatae paucifloras. *R. Brown*

356. L E P T U R U S.

1. *L. repens* Br.; foliis subdistichis, spicis filiformibus, is adscendentibus. *Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 339. own Prodr. I. p. 207.* ROTTBOELLIA *repens*: spicâ teretibus, glumâ calycinâ univalvi indivisâ. *Forst. Prodr. 151. Willd. Spec. I. p. 465.*

ulmi repentes, articulati, ramosi; rami foliosi, folia linearia, margine parum involuta, ad oras vaginae villosa; spicae acutae glaberrimae, rhachi fragili ad genicula, recipiente ibidem spiculam parvam unifloram aut bifloram. Calycis gluma acuminata, internodiâ longior, cartilaginosa, glaberrima; flosculus tertius abortivus aut in medio hermaphroditorum, ubi duo, aut ad latus, ubi unicus; valvulae corollinae muticae, calyci inclusae. In *sabulosis ad littora novae Hollandiae*. — Hue forte spectare *R. incurvatam* et *filiformem*.

357. M E O S C H I U M.

1. * *M. aristatum* P. de Beauv.; foliis lanceolatis, seculis nudis, calycis sessilis valvulâ exteriori utrinque bilobosâ, corollâque aristâ tortili elongatâ. ISCHAEMUM *imberbi* Retz Obs. VI. p. 35. Pers. Syn. I. p. 106. ISCHAEMA *aristatum* Linn. Spec. 1487. Willd. Spec. IV. p. 939. 2, et iterum cum? inter ISCHAEMA posuit P. de Beauv. Structura spicae et florum omnino eadem cum ISCHAEMO *mutico*, at culmus altior, spica longior et pedunculus apicae nudus. Semina aristâ intortâ, flosculis longiore. Linn. In *China et in India orientali*. 4.

P. de Beauv. Thunberg Fl. cap. I. p. 418 citat ad ISCHAEMUM *aristatum* suum Linn. Spec. p. 1487 et Syst. Veg. IV. p. 947, sed silet de ISCHAEMO *imberbi* Retz. Hue ergo potius, ad ISCH. *aristatum* Linn. nempo, quam ad ISCH. *filiforme* (quod confer) planta Thunbergii spectare videtur. Hue, ut synonymon, ducit cla. P. de Beauv. nobis ignotum ISCHAEMUM *striatum* Linn.

2. *M. barbatum* P. de Beauv.; foliis lanceolatis, calycis trifloris, (duobus sessilibus) basi barbatis margineque utroque, margine utrinque binoduloso, aristâ tortâ geniculatâ. ISCHAEMUM *barbatum* Retz Obs. VI. p. 35. (excl. syn. Linn.) Willd. Spec. IV. p. 940. ISCHAEMUM *aristatum* Houtt. Mann. Pfl. Syst. XII. p. 786. t. 93. f. 4.

ulmo foliisque simile ISCH. *aristato*, sed folia breviora, spicae geminatae magis elongatae, barbatae, et dentibus axis ciliatae; flosculi sessiles nodis 2-3 ad marginem valvulae exterioris, valvulâ interiore utrinque ciliatâ, alter masculus, alter hermaphroditus, pedunculatus sterilis, aristâ basi fuscâ, apice albâ. Valvulae corollinae acutae transparentes, in sterili muticae. Retz. In *Java*.

3. *M. ? australe* *P. de B.*; spicis conjugatis; rhachis pedicellique angulis barbatis; glumis imberbibus laevibus interioris carinâ subsimplici; perianthii hermaphroditi aristâ inclusâ brevissimâ; foliis vaginisque glabris. laevibus; culmo erecto, geniculis barbatis. *ISCHAEMUM australe* *R. Brown Prodr.* l. p. 205.

Affine *M. matico*, ut sequens.

Circa portum Jackson.

4. *M. ? triticeum* *P. de B.*; spicis conjugatis; rhachis angulis barbatis; glumis imberbibus laevibus; interioris carinae supra alata, perianthii hermaphroditi aristâ exsertâ, foliis lanceolatis, vaginis imis hirsutis, geniculis barbatis. *ISCHAEMUM triticeum* *R. Brown Prodr.* l. p. 205.

„Proximum *I. matico* *Linn.*, in quo arista brevior, subinde et geniculi culmi imberbes. Ab *I. murino* differt: statura minore, et geniculis barbatis.“ *R. Brown.* In *novae Hollandiae littore orient. et septentr. intra Tropicum.*

5. *M. ? villosum* *P. de B.*; spicis conjugatis; rhachis pedicellique angulis barbatis; glumis laevibus, exterioribus villosâ, perianthii hermaphroditi aristâ exsertâ; foliis acuminatis, vaginis laevibus, culmo erecto, geniculis barbatis. *ISCHAEMUM villosum* *R. Brown l. c.*

Cum triticeo.

Huc denique, retulit *P. de Beauvois* *ISCHAEMUM ciliare*, quod *ISCHAEMA* cum? et dein ut *ARTHRAXON* proposuit.

353. ARTHRAXON.

1. *A. ciliare* *P. de B.*; foliis lanceolatis, (spicis 2) alycibus bifloris, pedicellis ciliatis, flore utroque femineo aristâ tortâ geniculatâ. *ISCHAEMUM ciliare* *Retz Obs.* VI. p. 36. *Willd. Spec.* IV. p. 940. *P. de Beauv.* in textu huc, Tab. cum? inter *ISCHAEMA* et *MEOSCHIA*.

Culmi 1/2 ped., ramosi, prostrati, basi radicales, nodis pilosis; folia breviter, ad vaginae oram pilosa; spicae 1/2 poll., 2-gustae; flosculi feminei aristâ fusca dorsali, masculi mutici; pedicelli floris steriles triangulares, angulis ciliatis. *Retz In China.*

359. COLLADOA.

1. *C. distachya* *Cav.*; culmo ramoso, foliis cordatis lanceolatis acutissimis, vaginis cymbaeformibus. *Cavan. Icon.* V. p. 37. t. 460. *Willd. Spec.* IV. p. 946. *Pers. Syn.* I. p. 107.

ISCHAEMO aristato *L.* valde affinis, saltem non genere diverso. *Cavan. et Brown.* Culmus ramosus erectus quadripedalis, geniculis barbatis. Folia plana graminea 4 poll., basi, ob vaginam

in apice constrictam, rotundata, margine et subtus pilosa. Ligula setosa. Spicae geminatae terminales in apice culmi et minorum. ANDROPOGONI *distachyo* habitu similis. *Willd.* In humidis insulae Mindanao et in America.

360. CHAMAERAPHIS.

. *C. hordeacea* R. Brown Prodr. I. p. 194. P. de R. l. c.

non perenne. Folia disticha linearia stricta, ligulâ rotundatâ. Spica unica (Hordei) floribus imbricatis distichis, rhachi flexuosa parallelis, pedicellis brevibus, juxta apicem intus aristâ longissimâ instructis (unde nomen!) In nov. Hollandia, in Endeavour Rivers's vicinâ, et Bay of Inlets.

Similitudine proxima Panicis, praesertim ultimae sectionis a quibus vix differt nisi numero styli. Br.

361. HORDEUM.

A. Genuina:

. * *H. vulgare*; flosculis omnibus hermaphroditis aristatis, seminibus quadrifariam positis (ordinibus duobus oppositorum), culmis erectis. *Willd. Enum. H. Berol.* 1037. *Spec. I. p. 472.* *Koel. Gram. p. 317.* *d. Agrost. Helv. I. p. 100.* *Hall. Hist. n. 1533.* *t Gram. austr. III. t. 34.* *Trattin. tabular. t. 543.* *. polystichon* *Hall. Comm. nov. gott. VI. p. 5. t. 2.* *in Sagg. d. Acad. d. Padova T. III. P. I. t. II. f. 1.* *HORDEUM coeleste*: seminibus nudis. *Viborg cereal. p. 1.* *. γ. giganteum.*

α obscurius hexasticha. — β. culturâ perstat. γ. nonnisi culturâ duplo robustiore, culmo crassitie pennae fere anserinae, summo internodio, folio supremo dimidium fere pollicem, aristis 1/6 lin. latis differt. α circa Marzamemi Siciliae? *Gen. Ledesl. Circa Samaram Rossiae. γ. in Aegypto.* Dedit *Richard.*

α. HORDEI vulgaris patria non est Sicilia, testante Bar. de Jacquin alio. Occurrit ibi AEGILOPS ovata, quam vulgo HORDEUM vocant: hinc ille error. *Besser in litt.*

. *H. nigrum* *Willd.*; flosculis omnibus hermaphroditis, seminibus quadrifariam positis demum collocatis adscendentibus. *Willd. Enum. H. Berol. II.* 35. *H. vulgare γ.* *Willd. Spec. I. p. 472.*

seminibus constans. *Ad Teflin. ♂.*

. * *H. hexastichon*; flosculis omnibus hermaphroditis, seminibus sexfariam positis. *Willd. Spec. I. p. 3.* *Hall. Comm. gott. I. c. p. 3.* *Koel. Gram. p. 319.* *d. Agr. Helv. I. p. 103.* *Hall. Hist. n. 1534.* *Vi-*

borg cereal. t. 2. Host Gram. austr. III. t. 35. tin. tabular. t. 544. Ardnin l. c. T. II. f. 2.

Differt a *HORD. vulgari*: foliis latissimis subinde glaucis, brevi crassissimâ, exacte hexastichâ, valvulis lanceolatis, seminibus patulis. *Habitat.* . . . ☉ et ♂.

4. * *H. bulbosum*; flosculis omnibus fertilibus aristatis, involucris setaceis basi ciliatis. *Linn. Acad. IV. p. 304. Sp. Pl. I. p. 125. Willd. Spec. 474. Flor. græc. I. p. 79. t. 98. H. ciliatum Illustr. n. 1152. Poiret Enc. meth. IV. p. 604. (synonym; sed Suppl. 4. p. 184. HORDEUM bulbosum idem dicit cum stricto Desfont.) Barr. Ic. t. 112. Moris. III. p. 179. S. VIII. t. 6. f. 7. In Italia te. 2.*

M. a Bieberst. aliam hujus speciei definitionem, retentâ synonymiâ, exhibet *Fl. taur. conc. p. 82*, quâ ad *ZEON* amandatur: nempe: „flosculis lateralibus masculis muticis termedio fertili aristato, involucris setaceis scabris, et tuberosâ.“ Culmi tripedales; spica elongata additque: *distichi* involucrium spiculis vix duplo longius. Spiculæ æquales, glumis acutis glabris: arista involucrio multo gior. — Sic et *Host* *HORDEUM* suum *bulbosum* definit: culis ternis, intermedio fertili aristato, radice bulbosâ per *Gram. austr. IV. p. 8. t. 13. Hostii* et *M. a Bieberst.* plantæ omnino eadem. An vere eadem cum illa *Linnæi* *Linnaeus* de sua planta *amœn. l. c.*: „radix bulbosa globulosa, culmus triped.; spica *HORDEI marini*; flores flosculis tripartitis, rarius duobus, pedicellatis. Involucella propria sunt ad duas basi subciliatae. Gluma exterior in omnibus flosculis longa aristata. Vagina summi folii ventricosa est;“ quod omni ex parte cum planta *Hostii* et *M. a Bieberst.* congruat. Anne planta *M. a Bieberst.* *H. bulbosum tauricum* sit? *Hort. Gorenk.?* In *Europa australi, Tauria. 2.*

5. * *H. jubatum*; aristis involucrisque setaceis longioribus. *Linn. Spec. I. p. 126. Willd. Spec. I. p. 126. (excl. ELYMO crinito Schreb. et Buxb.). Pursh Amer. Sept. I. p. 89. Hort. Kew. ed. 2. I. p. 180.*

„*Habitus HORDEI marini*“ (nec *ELYMI criniti* aut *capitis Medici*) „sed involucria et aristæ setaceæ quadruplò longiores, integra, unde singularis facies graminis“ *Linn.* — *M. a Bieberst.* sane gramen hoc cum nullo alio commutandum, si ad *Linnæi* verba attenderis, toties cum *ELYMO crinito* commutatum. In *America septentrionali, in insulis fluvii Missouri. ♂.*

B. ZEOCRITA: floribus lateralibus masculis aut neutris. *P. de Beauv.*

6. *H. strictum Desfont.*; flosculo hermaphrodito aristato; aristis utrinque adpressis; masculis duobus latera-

subpedicellatis. *Desfont. Atl. I. p. 113. t. 37.*
Maroc. (germ.) I. p. 36. Pers. Syn. I. p. 108.
bulbosum Bertolon. et Viviani fide Savi
ntarie, cui HORDEUM nodosum et speciminum in Herb.
Gram. creticum spicatum secalinum altissimum, tube-
adice Tournef. Cor. p. 39 teste Desfont. non ad
creticum sed huc pertinet.

glumæ aristata scabra, glabra. Affine *H. bulbosum*. In cam-
 aridis Italiae tunetanis, maroccanis. 4. — HORDEUM node-
 Savi differt a *pratensi* Smith seu *nodosum* Linn.; ligulæ
 eae dimidia, spicæ 4poll. et ultra, flosculis lateralibus mas-
 culis brevius pedicellatis, valvulis calycinis exterioribus reliquis
 sedentibus. Praeter involucra singulus flosculus emittit fila-
 ntum glumæ dimidio brevius nigricans ciliatum. Huc spec-
 e *Scheuchzer* p. 19. male ad *bulbosum* tractum. Savi
 nfer *H. bulbosum*.

* *H. distichum*; flosculis lateralibus masculis muticis,
 phroditis distichis adpressis aristatis. *Willd. Enum.*
rol. II. p. 1038. Spec. I. p. 473. Koel. Gram.
Gaud. Agr. Helv. I. p. 103. Hall. Hist. n.
Comm. gott. I. c. t. 3. Arduin I. c. t. II. f. 3.
erg cereal. p. 35. t. 3. Host Gram. anstr. III. t. 36.
lin. tabular. t. 545. Flora p. 58. t. 42. β. HORD.
, seminibus angularibus imbricatis, decorticatis. Ar-
I. c. f. 4. γ. H. imberbe.

revera hexasticha, sed valde compressa, ideoque quasi
 ticha. Aristae corollarum fertilium longissimae scaberrimae.
 mina duo rhacheos internodia longitudine aequantia. *Ad*
maram, Tatariae fluvium. ©. ZEOCRITON distichum P. de
Beauv.

* *H. Zeocriton*; flosculis lateralibus masculis muticis,
 phroditis distichis adpressis aristatis. *Willd. Enum.*
rol. II. p. 1038. Spec. I. p. 473. Schreb. Gram.
t. 17. Viborg cereal. 40. t. 4. Host Gram.
I. t. 37. Trattin. tabular. t. 546. Arduin I. c.
1. HORDEUM distichum β. Lam. Fl. franç. 3. p. 624.
TON commune P. de Beauv.

na angulata patentia in spica lata brevi compressa. *Coli-*
passim in Europa. ©.

* *H. murinum*; glumis calycinis intermediis linearis-
 latis ciliatis, exterioribus setaceis scabris. *Schrad.*
min. I. p. 404. Willd. Spec. I. p. 474. Koel.
p. 322. Roth N. Beytr. I. p. 124. Smith Fl.
p. 155. Engl. bot. 1971. Prodr. Fl. graec. I.
n. 257. Gaud. Agr. Helv. I. p. 104. Schult.
Flor. n. 51. Hall. Helv. n. 1536. Cart. lond.

Fasc. V. t. 9. *Mart. Fl. rust. t. 43. Flor*
t. 629. *Host Gram. austr. I. t. 32.*

Vaginae glabrae, ut flosculi laterales mutici. Anther
breves. Varietas ex *hort. matrit.* colitur *Gorenk*
que in Europa et australiori Oriente ad muros, vias. C

10. *H. capense Thunb.*; flosculis lateralibus m
involucris scabris. *Thunb. Prodr. p. 23. Flor.*
p. 441. *ZEOCRITUM secalinum P. de Beauv.*

Culmi plures erecti, pedales; folia lanceolato-ensiformia
brevissima. Differt a *H. marino* involucris scabris nec
In *arenosis Swartland et Saldanha-Bay.*

11. *H. pratense Huds.*; flosculis lateralibus
brevius aristatis, glumis calycinis omnibus setaceis
Smith. a. spiculis nudis Schrad. Fl. germ. I.
Smith Fl. brit. I. p. 150. Huds. p. 55. With.
*Engl. bot. t. 409. Mart. Fl. rust. t. 108. * Ho-*
dosum Linn. Spec. 126 (excl., monente Smith, syn
Willd. Spec. I. p. 474. (excl. syn. Raji). HORDE
rinum β. Linn. l. c. ergo: HORDE. secalinum Willd.
I. p. 4-5. (excl. Hord. capensi Thunb.) Enum
Berol. II. p. 1038 (ubi fors lapsu calami glumae ca
intermediae lanceolatae dicuntur). Koel. Gram.
Roth germ. II. P. I. p. 150. N. Beytr. I. p. 125.
Agr. Helv. I. p. 105. (Hall. Hist. n. 1538). Host
austr. I. t. 33. Moris. S. VIII. t. 2. f. 6. Vai
ris. t. 17. f. 6. Schrader his adjicit H. maritimu
Dan. t. 630, quam Smith ad sequentem speciem:
magn ducit. ZEOCRITUM secalinum P. de Beauv.
culis pubescentibus *Schrad. l. c. H. pratense R*
Beytr. I. p. 124. (excl. syn.) H. maritimum Koel.
p. 326. (excl. syn. praeter *Roth*). *Roth germ. I*
p. 150.

„Rad. fibrosa, in sterilibus bulbosa. Culmus aspec
tus, gracilis, foliosus, superne nudus, teres, tenuissim
tus, glaber; folia patentia linearia, acuta, scabriuscula;
parum ventricosae, striatae, glabrae; stipula exigua
marino angustior, brevius aristata, rhachis minus fragil
mae calycinae omnes aequales, angustissimae, setacea
brae, aristatae. Flosculi fere ut in *marino*, lateral
longius pedicellati, multoque brevius aristati, plerumq
culi, subinde abortivi. Dignoscitur primâ facie culmo
stricto, superne nudo, spicâ strigiosiore.“ *Smith*
„Vaginae teretes, superiores minime ventricosae; sp
gustiores, plerumque purpurascens vel e fuscescente
Variat: radice subbulbosâ; foliis vaginisque nudis e
centibus; spicis viridibus, ut saepissime in β.“ *Sc*
l. c. — Ad suum *HORDEUM nodosum*: flosculis omnibu

tis glabris, intermedio fertili, involucris setaceis, brevibus, scabris, foliis glabris, radice nodoso-articulata *Marsch. a Bieberst. Fl. taur. cauc.* p. 82, citat *H. nodosum Willd.*, *H. secalinum Lam. Ill.* p. 1155 et *Marsch. casp.* p. 130. n. 6. *Hall. Hist.* n. 1538. *Gmel. sib.* I. p. 125. *Tournef. Inst.* p. 518. et *Vaill. paris.* t. 17. f. 6., monens, certissime huc pertinere *Tournefort.* et *Vaillant.*, de *H. pratensi Smith* tamen dubitare, an ad suum. Anne fors *strictum*? Descriptionem subjungit sequentem: „Rad. nodoso-articulata, ut in **PHLEO nodoso**. Folia laete viridia cum vaginis glabra. Spica gracilis, 1.5 poll., plerumque amethystina. Spiculae laterales lineari-lanceolatae, breviter aristatae, scabrae, nec hirsutae, intermedia major, aristâ longitudine valvulae. Involucra aristaeformia, scabra, omnia aequalia, longitudine spiculae fertilis dentâ aristâ. In pratis pascuis ad vias in Europa et India, et in Caucaso. 4. Cl. Roth **HORD. secalinum** suum © est.

12. *H. adscendens*; culmo adscendente, spiculis lateralibus sterilibus; glumis calycinis omnibus subulatis, scabris; valvulâ corollae inferiore quinquenerviâ; aristâ glumâ duplo longiore. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec.* I. p. 145.

„Medium inter **HORDEUM pratense Schrad.** et *secalinum*“ (sed utrumque idem), a *pratensi* vix diversum nisi radice annua. Spicae in hoc virentes. In convalle Mexicana inter montem *Chapultepec* et *Carpio*. ©.

13. *H. maritimum With.*; glumis calycinis omnibus scabris; interiori flosculorum lateralium glumâ semi-lanceolata, reliquis setaceis, (foliis planis mollibus). *Schrad. Fl. germ.* I. p. 406. *Wither. brit.* III. p. 172. *Vahl Sm. II.* p. 25. *Smith Fl. brit.* I. p. 156. *Engl. bot.* 1205. (et, hoc teste, *Fl. Dan.* t. 630.) *Willd. Spec.* p. 475 (excl. *Roth, Hoffm., Huds.*) *Roth N. Beytr.* 127. *M. a Bieberst. casp. app.* p. 131. n. 7. *Mart. Fl. rust.* t. 44. *Host Gram. austr.* I. t. 34. *H. rigidum Roth Catal.* I. p. 24. * *Koel. Gram.* p. 327. *H. geniculatum Allion. pedem.* n. 2274. t. 91. f. 3. (fide *Herb. Allion.*) *M. a Bieberst. Fl. taur. cauc.* I. p. 83. n. 214. *H. maritimum Huds. angl.* II. p. 57.

* Ol. *Roth* II. cc. distinguit suum *H. maritimum* floribus lateralibus maculis brevius aristatis dorso glabris, flosculorum lateralium foliolo interiore semi-ovato a *HORD. rigido* suo: flosculis lateralibus spuris aristatis, involucri lateralis foliolo altero margine exteriori alato. (Foliola involucri intermedia scabra nec ciliata. *Schrader* utramque speciem conjunxit). *H. geniculatum*: flosculis omnibus aristatis glabris, intermedio fertili, involucris setaceis scabris, foliis inferioribus vaginisque molliissime villosis, culmo genu procumbente, *M. a Bieberst. taur. cauc.* I. p. 83 omnino huc spectare ols. auctor in litteris auno monet.

Duratione et apicarum colore convenit cum *H. murino*, spicula brevius aristatis cum *H. pratensi*: ab utroque differt culmi digitalibus aut sesquidigitalibus, ad genicula infractis, plerumque procumbentibus; foliis minoribus laevioribus, glaucescentibus; spicâ duplo minori rigidiori, vix e folii superiori vaginâ egrediente. Germen non fungiforme ut in *H. Hystrix* Roth. *Ad littora maris in Europâ, et Asiâ occidentali, et in his copiose in Ungariae salsis.* ☉.

14. *H. chilense*; glumis calycinis omnibus scabris, exteriori flosculorum lateralium, utrâque flosculi intermedii fertilis, glumâ semilanceolatâ, foliis caulinis rigidis apice convolutis subpungentibus.

Rad. fibrosa videtur, e qua cespes culmorum semi et sesquipedalium strictorum ascendunt vel geniculorum glabrorum subrigidorum. Vaginae glabrae striatae culmi maximam partem obvolventes, ligulâ brevissimâ. Folia radicalia emarcida flaccida plana glabra ut caulina stricta striata. Spicae *maritimi*, sed parum tenuior, aristae subpurpurascentes. *Chili.* Dedit amiciss. *Zea* inscriptum HORDEUM Sp. nov. *Chili.* ☉?

15. *H. Hystrix* Roth; flosculis lateralibus masculis brevius aristatis dorso glabris, involucris omnibus setaceis scabris rigidis patentibus, spicâ ovatâ subcompressâ. *Roth N. Beytr. Catal. bot. l. p. 23. Pers. Syn. l. p. 101.*

Exemplaribus 4 nostris *Nes. Beytr.* desunt *Corrigenda*, quae a clo. Roth citantur. Hinc addere descriptionem nobis non licet. *In Hispania.* ☉.

Quid: *H. s. ZENCRITON complanatum P. de Beauv.?*

H. perversum Forsk.; flosculo medio aristato. *Flor. aegypt. XIX. Gmel. Syst. Veg. l. p. 199?*

H. imrinum Forsk.; flosculo medio hermaphrodito aristato; aristis longis, lateralibus masculis muticis. *Forsk. ibid. Gmel. ibid.?*

Culmus pedalis. Affine murino esse, sed fors novam speciem.

362. MICROCHLOA.

1. *M. setacea* R. Brown Prodr. nov. Holl. p. 200. *Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 690. Hamb. et Bonapl. Nov. gener. et spec. l. p. 84. t. 22?* ROTTBORGLIA setacea, calyce bivalvi unifloro, flosculo mutico villosa, spicâ setaceâ secundâ subincurvâ, foliis planis cum vaginis margine subpilosus, culmo setaceo. *Roxb. Corom. II. p. 18. t. 15. NARDUS indica Linn. Suppl. p. 105. Lam. Enc. meth. IV. p. 430. Vahl Enum. II. p. 397. Willd. Spec. l. p. 315.* („ad NARDUM ob calycem, corollam villosam et stylum duos referri nequit.“ *Roth Ms.*).

„Culmi digitales et minores“ (subramosi Linn.) „Spica longitudine culmi“ (imbricata, versus flores angustissima Linn.)

osculi subulati glabri, uti totum gramen flavescens." *Vahl.*
i. repens; folia lanceolata, integerrima, glabra, alterna
ilia, recta, apice reflexa, culmo bipollicari longiora; cul-
i rectus, foliosus, apice recurvus, setis longis, numerosis,
ro-fuscis. *Lam.* *Ad Tranquebariam.* *

363. OPHIURUS. **

* *O. incurvatus* *P. de B.*: spicâ tereti subulatâ in-
i, calyce bivalvi unifloro (glumâ calycinâ subulatâ ad-
bipartitâ. *Smith*) flosculo mutico, foliis planis, ra-
nnuâ *ROTTBOELLA incurvata* *Linn. Suppl.* p. 114.
i. *Enum. H. Berol.* I. p. 129. *Spec. l.* p. 463.
h *Fl. brit.* I. p. 151. *Engl. bot.* t. 760. *Sibth.*
aec. I. p. 72. t. 91. *Bertolon. pl. gemens.* p. 24.
Desfont. Atl. I. p. 110. excl. var. *Schrad.*
rm. I. p. 410. *Cavan. Ic.* III. p. 7. n. 255. t. 213.
c. p. 53. *Cyrill. pl. rar. regn. neap.* Fasc. I. t. 6.
Flor. Dan. t. 938. (fide *Smith* in *Hort. Kew.*
Lam. Illustr. t. 48. f. 2. *Host Gram. anstr.* I.
Hayne *term. bot.* t. 25. f. 1. *Agrostis incur-*
Linn. Sp. Pl. p. 1490. *AGROSTIS incurvata* *Scop.*
n. I. p. 62. n. 88.

i subcompressi, laevissimi, nitidi, geniculati, basi procum-
tes, ramosi. Folia linearia, acuta, brevia, patentia, plana,
eam fere lata, dorso glabra. Vaginae tumidiusculae com-
issae, glabrae, ligulâ brevissimâ truncatâ. Spica rhachis-
e glabra; calycis glumae duae foveam rhacheos arcte clau-
tes, sub anthesi vero patentes, subaequales, trinerves;
ma corollina exterior major inervis. In *maritimis* *La-*
ae occidentalis, australis, Africae borealis. ☉. An *LEPTURUS*
erit *R. Brown*?

O. filiformis; spicâ tereti - subulatâ subcompressâ
, calyce bivalvi unifloro, (glumâ calycinâ obtusâ ensi-

62. Descriptio plantae Humboldtianae l. c. quam in Mexico juxta Omit-
an et Llano de las Tinajas legit, non parum differre videtur: „Hodie
fibrosa. Culmi cespitosi erecti 3-5 poll., glabri, uti nodi. Folia linea-
la striata margine scabra pilis paucissimis sparsis. Vaginae striatae,
glabrae. Ligula brevissima ciliata. Spicae terminales solitariae falcatae“
spica unica! falcata ait *R. Brown*, floribus imbricatis!) „1 1/2 - 3 poll.
spicae solitariae sessiles unilaterales uniseriatae. Glumae calycinae
lae oblongae acuminatae concavae uninerviae aequales, corollinae caly-
inis dimidio breviores, subaequales, ovatae, obtusae, concavae albidae
interne villosae. Antherae 3 lineares rubrae ut stigmata penicilliformia.
lomen oblongum nitidum fuscum, corollâ inclusum.“ 2.

63. *OPHIURUS* culmi erecti ramosi, foliis vaginisque pubescentibus.
spicae graciles breves subs fasciculatae, spathis foliaceis seminclusae.“
R. Brown.

Culmi cespitosi ramosi, basi patuli, 6-12 poll., nodis fasciis, g folia angusta acuminata breviter patentia striata glabra n scabra. Vaginae glabrae striatae; ligula brevis, truncata; crassiuscula, plerumque recta, glabra; rhachis sub valvula calycina rigida nervosa acuta, sub anthesi paten rollae valvula exterior magnitudine calycis, interna paulu vior. In maritimis et argillosis Italiae et Galliae meru prope Mediterraneum. ☉.

Obs. P. de Beauv. ROTTBOELLIAM cylindricam Willd. On dicit, subulatam Savé vero MONERMAN, ad quam certissime ROTTBOELLIA cylindrica Willd. plane delenda, cum ad illam NARDUS Gangitis Linn. sit NARDUS scorpioides Lam., et illam tracta ROTTB. altissima Poiret sit eadem cum fasciculata s. LODICULARIA P. de Beauv.

3. * M.? Gangitis; spicâ recurvâ. NARDUS ga Linn. Sp. Pl. p. 78. cujus auctoritate: Nardus spuria n nensis. Bauh. Pin. p. 13. N. gangitis spur. narb. lc. 84. Moris. Hist. 3. p. 257. S. 8. t. 13. ult. Hist. 1911. N. scorpioides, spicâ secundâ revolutâ ar florum duplici serie. Lam. Illustr. n. 60. Poiret meth. IV. p. 431. (quoad synonyma, excl. descr.).

Planta admodum dubia. Murray obscuram hanc speciem tatem fors esse dicit NARDI aristatas, cui icon Moris repugnat; Lobelii in adversariis pessima. P. de Beau eandem ad ROTTBOELLIAM cylindricam Willd. ducit, quae lata Poiret; plantae suae, synonymiâ licet Linnaean ductâ, ad quam Gallia narbonensis patria. Americam as ut patriam. Plantae Linnaeanae descriptio nullibi pr botanica; Vahl in Enum. neglexit hanc speciem; Po illam eandem cum NARDO scorpioides, et quidem nunc R BOELLIAM esse affirmat Enc. Suppl. IV. p. 61. Flora gallica Descriptio NARDI scorpioidis Lam. et Poiret, quam Sme man ex America attulit et clo. de Beauvois dedit, qui de NARDO scorpioides plane silet, sequens: „pulcherrima ge Nardi, 6-7 poll., curva undulatave, flores eleganter et s dide rubri, arcte sibi adpressi, angulo recto rhachi inside aristis longis tenuissimis purpurascens, ut spica si fiat scolopendro. Valvulae exteriores annulos quasi ins aristae pedes ejusdem numerosos referunt. Flores ad api rhacheos minores, minimi, valvulis levibus brevibus basi ciculo parvo pilorum involutis, albidis, dorso subvill carinâ ciliatis praecipue apicem versus aristâ rectâ longâ fescente. Flosculus singulus e valvulis 4 subaequalibus, du interioribus semen obvolventibus, nec tamen, ut in reli hujus generis speciebus, eidem adhaerentibus, aristatis. Se ovatum, minimum, nudum, rufum. Culmus laevissimus re teres 18-20 poll., parum foliosus, basi cespite foliorum vest tenuissimorum, fere capillarium, brevium, glabrorum, torum. A NARDO aristata Linn. certe distincta.“ Poir An planta hic a Poiret descripta CAMPULOSUS monostach P. de Beauv., quae certe non MONERMAN.

365. MANISURIS.

1. *M. polystachya* P. de B.; foliis oblongis villosis, is basi tuberculatis, spiculis lateralibus plurimis; culmo erecto solido villoso. P. de Beauv. Flor. d'Oware et de Nin I. p. 24. t. 14. Agrost. p. 119. Poir. Enc. ch. Suppl. III. p. 584.

Affinis *M. granulari*, sed specie duplo triploque numerosioribus distincta. Culmi recti ramosi duri firmi, 1½ ped. et ultra, villosi, striati; folia acuta, latiuscula; rhachis articulata; folium sub spiculis vaginâ nullâ. Flores masculi mixti hermaphroditi. In pratis humidis Chamae, Benin, Oware.

2. * *M. granularis* Swartz; florum foemineorum glomerorum valvulis calycinis tessellato-verrucosis, culmo erecto molli, vaginis pilosis. Swartz Prodr. p. 25. Fl. Ind. cid. I. p. 186. Willd. Spec. IV. p. 946. Roxb. Coromand. II. p. 11. t. 118. CENCHRAUS granularis Linn. Mant. 575.

Rad. cespitosa; culmi 2-3 ped., subdichotomi, striati glabri; rami ex vagina longitudine foliorum, flexuosi; vaginati; spicae (racemi) in ramis lateralibus, erectae, teretiusculae, superiores vaginis longiores; rhachis compressa, angulata, flexuosa; flosculi subimbricati alterni sessiles, masculi et hermaphroditi intermixti; his antherae ovatae et stigmata purpurea. Semen valvula exteriori globosa rugosa reticulata, grani Brassicae magnitudine inclusum, ovatum, nitidum. Flores masculi paullo majores, antherae basi et apice bifidae, luteae. Swartz l. c. In siccis calcareis Jamaicae australis, in India orientali, China. ©.

Obs. Humboldtiani operis editor hanc speciem, quam in decessu ignominie Jorullo legerunt illi. Humboldt et Bonpland, et in sylvis Guayanae, a praecedenti non distinxit et 4. dixit.

366. PELTOPHORUS.

1. * *P. myurus* Desv.; florum foemineorum compressorum valvulis calycinis planis margine membranaceis emarginatis, culmo adscendente vaginis glabris. Willd. Desv. Ann. de Bot. 1813. p. 73. P. elegans Pal. de Beauv. MANISURIS myuros Linn. Mant. p. 300. Willd. Spec. IV. p. 945. Roxburgh Corom. II. t. 117. Schreb. Fl. Ind. t. 45.

Gramen fructificatione adeo singulare, ut vix simile. Culmi adscendentes s. diffusi, articulati, laeves, crassitie fili grossioris, pedales, basin versus ramosi; superne ramis alternis spiciferis. Folia graminea laevia vaginantia patentia angustiora, vaginis internodio brevioribus crassiusculis. Floralia folia ad basin pedunculi absque vaginis, erecta, convoluta, (uti glumae) lanceolata: altero basi interiore longitudine pedunculi. Spicae solitariae in culmo 3-4 laterales, et terminalis, pedunculatae,

culmis dorso crassiusculis. Squamulae subtriangulares: in
 internodiis. subtriangulares, pilosae, apice bifidae, laciniis
 mucronatis; latere inferiori. ciliis brevibus
 bifariam squarrosae, foveolis inter cilia. ciliis
 nullis. Linn. In India orientali.

367. THRASYA

1. *T. paspaloides* H. et B. Nov. gen. L. p. 12

Rac. Etrusa. Culmus erectus, triped. ramosus, pilosus.
 Folia linearia plana utrinque pubescentibus.
 Ligula ciliata. Spicae solitariae terminatae mu-
 culatae, saepius tres e vaginis superioribus. En-
 bractaea canaliculata glabra, margine ciliata. I-
 spiculae solitariae sessiles unilaterales uniseriales.
 Glumae calycinae membranaceae, superior lanceo-
 lanceolata acuminata, carinato-convexa, tri-nervi
 basi pilis brevibus, apicem versus dorso piloso-
 adscendente. glumâ triplo-breviore, inferior longi-
 oris, oblonga, acuminata, enervis, pilis longis la-
 culi gluma corollina longitudine calycis, oblonga,
 subtrinervis, glabra. Stam. tria. — Hermaphro-
 corollinae binae masculo dimidio breviores, subae-
 longo-lanceolatae subcoriaceae enerves glabrae ap-
 ciliatae. Stam. duo. Sem. oblongum, obtusum,
 tum. In calidis subinundatis insulae Orinocensis
 inter Atures et San Borja. 2.

368. ELIONURUS.

1. *E. tripsacoides* H. et B.; glumis floris h- diti subpubescentibus, valvulis corollinis glabris, gl- masculi clausis. Humb. et Bonpl. Nov. gen. p. 154. t. 62. Willd. Spec. IV. p. 941. (excl. de

Culmi erecti tripedales ramosi, compressiusculi glabri
 dos et spicas pubescentes, superne internodiis alte-
 latere exaeavato-canaliculatis. Nodi glabri. Foli-
 sicca canaliculato-convoluta, striata, externe glabr-
 carinaeque serrulato-scabra, interne lanato-pilo-
 Vaginae striatae, glabriusculae. Ligula brevissi-
 Spicae solitariae lineares, 3poll. Rhachis compre-
 articulata margine articulisque sericeo-pilosis. S-
 maphrodite rhachi adpressa, mascula patula, pedic-
 longo, compresso, piloso-sericeo. Hermaphroditi-
 lycinae duae oblongae coriaceo-cartilagineae conc-
 tes, glabrae aut tenuissime pubescentes; muticae
 paullo longior et latior apice bifida, laciniis acumi-
 ventibus, superior acuminata, integra; valvulae
 duae, tenuissime membranaceae lanceolatae acumi-
 concavae albae, glumis fere duplo breviores, mu-
 aequales, inferior acuta superiore obtusâ parum lon-
 men oblongum glabrum. Squamae s lanceolatae,

membranaceae glabrae, germine duplo breviores. Spicula mascula hermaphrodita duplo brevior. Glumae 2 clausae, glumis hermaphroditi similes, multo tamen minores, et inferior acuminata, nec bifida. Valvulae ut in hermaphrodito, duplo tamen breviores. Terebinthinam redolet, praesertim spica. In *temperatis apricis convallis Caracasanae et prope Mariquita in Venezuela*. 4.

3. *E. ciliaris*; glumis floris hermaphroditi pubescentibus; inferiore apice sericeo lanatâ; paleis pubescentibus; floris masculi apertis. *Humb. et Bonpl. Nov. gen. spec. I. p. 155. t. 63.*

Species distincta, ejusdem odoris. Rad. fibrosa rubra aromatica. Culmi cespitosi subadscendentes, aut erecti, 3-4 ped., compressi. Folia anguste linearia, carinata, utrinque scabra. Pedicellus spiculae masculi 1/2 lin. longus. Reliqua ut in praecedente *tripsacoides*. In *sylvis Orinocensibus prope Esmeraldam in radicibus nobilissimi montis Duidae, et prope Mariquitam*. 4.

369. S E H I M A.

1. *S. ischaemoides Forsk.*; spicâ simplici; spiculis confertis bifloris; flore masculo mutico, hermaphrodito aristato. *Forsk. descr. p. 173. n. 91.*

Culmi recti, filiformes glabri articulati, 1-2 ped., simplices aut subramosi, foliis alternis planis linearibus striatis glabris scabris basi subvillosis, vaginis foliis longioribus glabris; spica terminalis coarctata, 6-7 pollic., spiculis geminis, alterâ sessili, alterâ pedunculatâ, singulâ e calyce bifloro: in sessili flos exterior masculus, in pedunculata utrique flores masculi. In *montibus Yemen*. An CALAMINA?

370. L Y C U R U S.

1. *L. phleoïdes*; culmo erecto, aristis longissimis. *Humb. Bonpl. Nov. gen. et spec. I. p. 142. t. 45.*

Rad. fibrosa. Culmi cespitosi ramosi pedales triquetri scabri purpurascens. Folia linearia carinata rigida interne pubescentia, externe glabra. Vaginae compresso-ancipites purpurascens, glabriusculae, internodiis multo breviores. Ligula abbreviata fissa glabra. Spicae solitariae, lineares densissimae, bipollicares et ultra. Rhachis pubescens. Hermaphroditi glumae calycinae lanceolatae concavae purpurascens scabrae subaequales, inferior latior, apice bifida, laciniis aristatis, superior bidentata, inter dentes aristata. Aristae scabrae, aequales, calyce duplo longiores; corollinae lanceolatae acuminatae concavae subaequales, calyce duplo longiores, inferior purpurascens, piloso-scabra, aristâ scabrâ, glumis longiore; superior albida glabra, dorso piloso-ciliata, mutica. Flos masculus aut neuter duplo triplo minor. In *temperatis Mexici, inter Guanaxuato et Temascatio, et ad radices aridissimi montis La Balsa*. 4.

2. *L. phalaroides*; culmo adscendente; aristis longidine calycis corollaeque. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. spec. I. p. 142.*

Culmus ramosus subpedalis triangularis glabriusculus, saepius pubescens. Nodi glabri. Folia linearia canalicula interne subpubescentia, margine scabra, rigida. Vaginae brevitate, compresso-ancipites, glabriusculae. Ligula brevissima glabra. Spicae lineares cylindricae densae, 11/2 poll. Rhachis angulata, pubescens. Hermaphroditi glumae oblongae concavae membranaceae virescentes scabrae subquales, superior? paullo major, bi- aut rarius trifida, laciniae aristatis; aristae scabrae rectae, unica reliquis longior et eam paullo superans; superior? acuminata, aristâ rectâ scabâ longitudine glumae; corollinae duplo longiores, lanceolatae acuminatae concavae purpureo-virentes, piloso-scabrae, inferior aristata, superior mutica, aristâ rectâ scabrâ brevior palcâ. Flos masculus aut neuter triplo quadruplo brevior. In montanis regni Mechoacanensis juxta Valladolid, Albera Palangeo et Patzouaro. ☉.

371. A E G O P O G O N.

1. *A. cenchroides*; spiculis ternis. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 132. Willd. Spec. IV. p. 89.*

Rad. fibrosa; culmi cespitosi erecti pedales ramosi nodique glabri; folia linearia acuminata plana striata scabra; vaginulae striatae glabrae; ligula elongata truncata bifida glabra; spicae 2-3 poll., secunda; spiculae breviter pedicellatae, distantes uniflorae, intermediâ hermaphroditâ, longius pedicellatâ, laterales masculae, interdum omnes hermaphroditae. Rhachis glabriuscula, pedicelli piloso-ciliati. Glumae calycinae aequales cuneatae carinatae apice bifidae inter lacinias aristatae membranaceae uninerves purpurascens scabrae distantes ciliatae, corollâ breviores. Aristae rectae longitudine glumae. Glumae corollinae oblongae concavae membranaceae apice bifidae scabriusculae purpurascens-virentes, inferior vix longior, trinervis, apice inter lacinias triaristata, aristâ intermedia reliquis triplo, glumâ duplo longior, recta, scabra superior binervis, inter lacinias biaristata, aristis scabris glumâ brevioribus. Aristae purpurascens. Antherae lineares. Semen lineare utrinque acutum glabrum, liberum. In cumine nudo aprico subfrigido montis Avilae prope Caracas; Pichincha. 4.

2. *A. geminiflorus*; spiculis geminis. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 133.*

Differt a praecedente: spicis bipollicaribus, hermaphroditâ breviter pedicellatâ, masculâ minore longius; glumis calycinis albidis, corollâ duplo brevioribus; aristis glumâ triplo longioribus, rectis, scabris; glumis corollinis albidis glabriusculis; aristâ calyce duplo brevior. In ripa fluminis Orinoco inter Cerro Duida et Rio Tamatama, juxta Esmeraldam.

3. *A. pusillus* P. de Beauv.; culmis repentibus adscendentibus, vaginis hinc inde subpilosus, ligulis truncatis brevissimis, paniculâ tenui pauciflorâ. *LAMARCKIA tenella* P. de Beauv. *Cat. H. monsp.* 1813. p. 120. *CYNOSURUS tenellus* Beauv. *H. reg. matrit.* I. t. 5. f. 2. *HYMENOTHECIUM tenellum* Lagasc.; glumis acutis, calycis valvulâ exteriori unistatâ. *Lagasca Gen. et Spec. nov. diagn.* p. 4. n. 55.

34.

A praecedente *CHRYSURO cynosuroide* s. *LAMARCKIA aurea* differt: culmis ramosissimis tenellis nodis inferioribus radican- tibus, vaginis pilosiusculis, ligulâ subnullâ, paniculâ multo minore, albidâ. *Patria?* ☉.

4. *A. trisetus*; calycis valvulâ exteriori triaristatâ. *HYMENOTHECIUM trisetum* Lagasca *Gen. et Spec. nov. diagn.* p. 4. n. 56. p. 34. *CYNOSURUS gracilis* Cavan. *H. R. M.* t. 5. f. 3.

in Mexico. ☉.

5. *A. quinquesetus*; calycis valvulâ exteriori quinque- statâ. *HYMENOTHECIUM quinquesetum* Lagasc. *diagn.* p. 57.

in Mexico. Née.

6. *A. unisetus*; glumis calycibusque truncatis emargina- tiaristatis. *HYMENOTHECIUM unisetum* Lagasc. *diagn.* p. 54.

in Mexico. Sessé.

Species sequentes nomine AMPHIPOGONIS* enumerat Brown.

* Spicae capitatae, flores exteriores steriles verticillati formâ involucri; valvulae calycis hispidae:

7. *A. laguroides*; capitulo globoso, glumis hispidis, pilis dilatatis, valvulâ exteriori acumine suo duplo longiore. *AMPHIPOGON laguroides* Brown *Prodr.* I. p. 175.

in littore meridionali nov. Holl.

8. *A. turbinatus*; capitulo obovato, glumis villosis, villosi- basi simplicibus, valvulâ exteriori acumine suo vix lon- ge. *AMPHIPOGON turbinatus* Brown l. c.

in laguroides.

* Gramina caespitosa; radix repens; culmi fasciculati; folia setacea. Spica aequalis, quandoque capituliformis. R. Brown. Sub *ARGOPOGON* omnes cum? P. de Beauv.

Culmus repens; folia disticha tomentosa. Spicula demum ut
ARACHI hypogaea terram intrat. *In Madagascariae arena*
Aub. d. Petit-Thouars.

2. *T. latifolia R. Brown; floribus androgynis bin*
culmis pubescentibus, foliis lanceolatis utrinque serice
R. Brown Prodr. l. p. 197.

Inter tropicum in littore orientali et septentrionali nov. Holland.

3. *T. media Br.; floribus androgynis solitariis, foli*
lineari-lanceolatis subtus culmisque glabris. R. Brown l.
Cum latifolia.

4. *T. involuta Br.; spicâ secundâ muticâ quadriflorâ in*
volutâ receptaculo foliaceo concavo. ISCHAEMUM involutum
Forst. Prodr. n. 385. Willd. Spec. IV. p. 941.

Fide speciminis auctoris in Herb. Banks R. Brown;... cum
inter ISCHAEMA retulit P. de Beauv. In societatis in
salis.

376. ANATHERUM.

1. * *A. muricatum P. de B.; paniculâ strictâ, calva*
bus hermaphroditis muricatis, masculis striatis, rhachi glabrâ
Spreng. pug. II. p. 15. ANDROPOGON muricatus, paniculâ
contractâ, spicis verticillatis, calycibus muticis muricatis
Retz Obs. III. p. 43. et V. p. 20. ANDROPOGON squarrosus;
paniculâ confertâ, glumis subulatis scabris. Linn. Suppl. p. 433.
A. squarrosus; paniculâ simplici coarctâ, spicis verticillatis,
floribus geminatis altero sessili, altero pedicellato, calycibus muticis muricatis, basi pilosis. Willd.
Spec. IV. p. 908. PHALARIS zizanoides Linn. Syst. V. p. 104.
(fide herb. Linn. apud Vahl Symb. III. p. 9) PANICUM abortivum
R. Brown paniculâ effusâ e spicis alternis raris paucifloris,
floribus lanceolatis acuminatis, glumâ valvulâ interiore hispida,
foliis supra pilosiusculis, culmo ramoso compresso vaginisque retrorsum scabris. Prodr. l. p. 193.
(fide herb. Linn.) aliis OPLISMENUS abortivus.

Mirum, b. Willdenow PHALARIDEM zizanoïdem Linn. nullibi adduxisse.
Poiret duxit ad AGROSTIDEM verticillatam Lamarck Illustr. n. 831.
Enc. meth. l. p. 59. Suppl. I. p. 255, quod certo huc! — Retz de suo ANDR. muricato haec addidit:
„5ped., et ultra, glaber. Culmus compressus, folia angusta;
panicula spithamea contracta e spicis flexuosis erectis verticillatis apoll.;
calyces parvi, subaequales, valvulâ alterâ muricatis.

coriacea. (nec membranacea ut habet D. Tamerlane) qui, si fallor
spatham cum rhachi confundit. Flores simplici serie sessiles, 1-3 in
mi androgyni, reliqui 4-6 in angustata porzione rhacheos masculi.
Brown.

catâ; pistilla purpurea; arista nulla." In stagnis profundis
Malabaricae et Zeylonae. 2. Rad. odorata.

Obs. Anne *ANDROPOGON squarrosus* Linn. (qui omnino *PANICUM abortivum* Brown) et *ANDROPOGON muricatus* Retz, (qui *PHALARIS sizanioides* Linn.) omnino distinctae species? Num *ANDROPOGON muricatus* Retz distinguendus sit ab *HOLCIS* suis (quibus *ANDROPOGONES* paniculatos adnumerat) ob glumas muricatas quasi unifloras ex abortione valvulae interioris flosculi hermaphroditi, ob perianthium muticum et squamulas hypogynas intra valvulam exteriorem positas? quaerit R. Brown, qui tamen sine dubio *ANDROPOGONEM squarrosum* (*ANATHEREUM squarrosum* P. de Beauv.) inter *PANICA* retulit nomine *PANICI abortivi*.

2. * *A. virginicum* Spreng.; spicis conjugatis, calycibus glabris, rhachi lanatâ. Spreng. pug. II. p. 16. *ANDROPOGON virginicus* Sp. Pl. p. 1482. Willd. Spec. IV. p. 916. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 75. Sloane jam. VI. I. p. 110. t. 68. f. 2.

P. de Beauv. cum? *ANDROPOGONIBUS* junxit. Culmus gracilis praecaltus; panicula e spiculis geminis oblonga angusta. In America boreali. 2.

3. * *A. bicornis* P. de B.; paniculae fastigiato-corymbae bracteatae spicis conjugatis, rhachi longissime ciliatâ. Spreng. pug. II. p. 16. *ANDROPOGON bicornis* Sp. Pl. p. 1482. Swartz Obs. p. 382. Willd. Spec. IV. p. 916. Pers. Syn. I. p. 104 (excl. Forsk.) Sloane Hist. I. 42. t. 15.

Culmi ramosi; panicula fere sesquicubitalis, ramosissima, foliosa; spicae congestae, semipollicares. Flores saepius terni, quandoque bini, semper mutici. In Brasilia, Gujana, Jamaica. 2.

4. * *A. muticum* P. de B.; spicis digitatis subternis, flosculis alternis sessilibus muticis. *ANDROPOGON muticus* Sp. Pl. p. 1482. Willd. Spec. IV. p. 919. (Cum? huc posuit P. de Beauvois. Willdenowio *CHLORIS* (s. potius *EUCHLORIS*) videtur, cum *E. petraeae* similis sit.

Culmi spithamaei multi subpilosi etiam vaginis et foliis convolutis subulatis. Spicae 3-4, lineares, articulatae, secundae. Calyces bivalves acuti ad latera dehiscentes virides. Petala contraria calyci, colorata tenera. Ad promont. b. spei.

Huc adhuc cum? retulit cl. P. de Beauv. *ANDROPOGONEM refractum* R. Brown.

5. *A. domingense*; spicis terminalibus subfasciculatis, flosculis alternis sessilibus, pilis quadruplo longioribus seriatis, culmo ramoso folisque planis glaberrimis.

Rad. fibrosa; culmi ad apicem fere usque vaginati foliaque radicalia subpurpurascens cespitosa striata. Ligula brevis membranacea truncata. Folia margine carinaque scabriuscula, pa-

tentia. Spicae circiter 1.5 poll., in nostro specimine perfectae, tres videntur adfuisse. Rhachis fragilis tenuis pilosa pilis, ut in flosculo neutro, distichis. Calycis valvae aequales, striatae, glaberrimae, corollae valvulae superae acutae, omnino muticae, licet maxima structurae floris formitas cum ANDROPOGONE *dissitiflora* et *Zea*, qui solae a videntur differre. In *Domingo Poiteau*, cui exemplum nostrum debemus insignitum nomine tantum generico ANDROPOGONIS. 4.

377. CALAMINA.

1. *C. imberbis* P. de B.; culmo ramoso, glumis imbricatis. ANTHISTIRIA *imberbis* Desfont. Journ. de Phys. XL. p. 292. t. 1. Pers. Syn. 1. p. 105. (non Retzii).

Radix longa, alba, tortuosa; culmi laeves ramosi nodosi 1-2 pedibus basi subinde geniculati; folia glauca basi ciliata, subinde glabra, canaliculata, 1-2 lin. lata. Panicula laxissima, spicae 3-5 in fasciculum congestis, in apice pedunculi filiformi. Spicula singula fulta bractea subulata 1-2 poll., plerumque 7 florum. Flores masculi 6 (raro 5-7), quorum 4 sessiles et bicillato-approxinati, reliqui pedicellati. Calycis valvula duriuscula lineari-subulata glabra mutica. Cor. bivalvis valvulae membranaceae subaequales, muticae. Flos hermaphroditus sessilis in centro, basi villosus. Cal. o. Cor. bivalvis, valvulis coriaceis fuscis, aristâ tortâ sericeâ, 2-3 pollicari, saepe flexuosâ. Semen gracile laeve glabrum acutum. Cuiusmodi in *Constantinam et Bonam Africae borealis* Desfont; in *Syria* Billardièrè.

2. *C. gigantea* Cav.; culmo erecto, foliis inferne saepe leato-denticulatis, paniculâ patulâ, involucri villosi, flosculis muticis. ANTHISTIRIA *gigantea* Cav. Ic. V. p. 36. t. 45. Willd. Spec. IV. p. 902. A. *ramosa* Thunb. Mus.

Decempedalis. Culmus pollicaris in diametro. Folia canaliculata, 3 pedalia; vaginae margine superiore ciliatae. Involucri valde villosa. Panicula bipedalis, flosculi pilis rufescentibus tecti. In *Insula Luzon*. 4.

3. * *C. mutica* P. de B.; foliis lanceolatis, flosculis omnibus muticis. APLUDA *mutica* Linn. Sp. Pl. p. 148. Willd. Spec. IV. p. 938.

Culmi longissimi debiles glabri, geniculis tumidis. Folia longiuscula plana lanceolata s. versus vaginam attenuata in petiolum. Panicula angusta parva e lateribus exiens ex vaginis foliorum minorum ut ANDROPOGON. Linn. In *India orientali*.

Obs. An huc adhuc SEMINA et TERNEDA Forsk.?

378. CYMBACHNE.

1. *C. ciliata* Retz Obs. VI. p. 36. ROTTBOELLIA *Cymbachne*, spicis geminis dimidiatis, foliorum vaginis ciliatis.

Villd. Spec. I. p. 465. (Cum? huc nomine C. alatae sphalate reposuit, et ROTTEOELLIS adjunxit P. de Beauv.)

Culmi graciles, simplices aut ramosi, nudi aut folio caulino unico; folia radicalia brevia parva, dorso et ore vaginae pilis longis albidis; spicae lineares, 1½ poll., 1 lin. latae; rhachis membranacea, striis tribus longitudinalibus, flexuosa, extus concava. In flore masculo calycis biflori valvulae duae rhachi appressae, exterior linearis obtusa dorso ciliata, interior semi-ovata, acuta, striata, compressa, colorata, dorso alata, involvens corollam bivalvem calyce breviorē; antherae, ut stigmata duo barbata, nigrae. In femineo calyx e valvula unica, subbifida, margine ciliata, corolla nulla. In *Bengalia*.

379. ANDROPOGON.

1. * *A. caricosus*; spicâ solitariâ imbricatâ, seminibus rotatis, aristis nudis contortis. *Linn. Sp. Pl. p. 1480. Thunb. Flor. jap. p. 39. Willd. Spec. IV. p. 902. Amph. Amb. 6. p. 17. t. 7. f. 2. A.*

Culmi filiformes spedi. Folia pilis raris adspersa: vaginis basi hirsutis. Spica ALOPECURI imbricata, griseo-hirsuta, aristis contortis nudis. In *India orientali*.

2. *A. filiformis Pers.*; spicâ simplici imbricatâ seriebusinis florum aristatorum sessilium, binis muticorum pedicellatum, calycibus univalvibus. *Pers. Syn. I. p. 103. A. verratus Retz Obs. V. p. 21. Willd. Spec. IV. p. 903.*

Culmi pedales, filiformes, ramosi, foliosi, geniculis barbatis. Folia linearia laevia. Pedunculus elongatus fere capillaris. Spica simplex solitaria imbricata 1½ poll. Flores rhachi adpressi, masculi calyx valvula ovata obtusa viridi-striata ciliata. Cor. bivalvis, valvulis hyalinis lanceolatis, interiore carinatâ. — Foeminei germen ovatum utrinque acutum compressum. Arista longa fusca tortilis germinis lateri inserta. *Retz. l. c. In Bengaliae ripis fluviorum.*

3. * *A. crinitus Thunb.*; spicâ solitariâ hirsutâ, aristis nudis geniculatis longissimis. *Thunb. Fl. jap. p. 40. t. 7. Willd. Spec. IV. p. 903.*

Radices filiformes fasciculati. Culmi plures simplices et ramosi, inferne filiformes, superne capillares, erecti, glabri, 9 poll. spedi. Rami alterni culmo similes interdum ramosi. Folia alterna, ad genicula villosa, glabra, integra, digitalia. Spicae solitariae, rarissime geminae, lineares pollicares. Rhachis ad singuli floris insertionem villosa, villis brevibus stellatis albis. Glumae calycinae glabrae. Arista basi geniculata genu rufescente, inde capillaris tenuissima horizontaliter patens nuda, flore multoties longior. *Thunb. l. c. In Japonia. 2. Confer POGONATHERUM polystachyon.*

4. * *A. divaricatus*; spicâ oblongâ, floribus lanatis
motis divaricatis, aristâ flexuosâ nudâ. *Linn. Sp. Pl.* p.
Willd. Spec. IV. p. 905. *LAGURUS* humilior, pan-
conicâ laxâ nutante. *Gronov. virg.* p. 135.

Aristae longae, rufescentes in spica terminali conica lax-
tante lana semine longior. In *Virginia*. *Parsk*
divaricatum cum? ducit ad *scoparium*.

5. *A. nervosus*; spicâ solitariâ; glumâ hermaphr-
sessilis uniflorâ, bivalvi; masculi pedicellati biflorâ; va-
exteriore glumae praesertim masculi nervosâ coloratâ,
gine et pedicello pilosis; valvulâ interiore glumae he-
phroditi aristatâ. *Kottler ap. Willd. act. am. n. c. b*
IV. p. 218.

In *Ind. or.*

6. *A. flabelliformis Roxb.*; spicis solitariis vaginâ f-
rum semi-incluisis, rhachi pedicellisque pilosis, culmo
moso, geniculis barbatis. *Spreng. pug.* II. p. 9. e
Roxburgh.

Culmi glabri graciles bipedales et ultra. Folia copiosissima
fima dodrantalia, glabra, subtriquetra, rigida; suprema e-
gustissima basi sensim dilatata coloratâ scariosâ pedun-
gestant spicarum una cum foliis e caulium geniculis pro-
tes. In *Bengalia*.

7. *A. acicularis Retz*; paniculâ simplici coarctatâ,
mis apice trifloris, flore intermedio femineo sessili apice
stato, basi barbato, masculis pedicellatis muticis subul-
Willd. Spec. IV. p. 906. *Retz Obs.* V. p. 22. *Rur*
Amb. VI. p. 13. t. 5. f. 1.

Differt à *Gryllo*: paniculâ coarctatâ, floribus minoribus i-
medio form., foliis brevioribus margine remote dentic-
nec ciliatis, vaginis margine tantum nec in orificio ciliati
P. de Beauv. sine? huc retulit, licet prius genus prop-
inde cum *Loareiro* constituisset nomine *RAPHIS*. *

Indiae orientalis sterilibus ruderatis. 2.

8. * *A. nutans*; paniculâ ramosâ coarctatâ nutante;
ribus geminatis aristatis, cal. cibus hirsutis, hermaphro-
sessili, masculo pedicellato caduco. *Linn. Sp. Pl.* p. 1
Gron. virg. p. 133. *Willd. Spec.* IV. p. 906. *Pu*
Fl. Amer. Sept. I. p. 74. Idem ne cum *ANTHISTIRIA* ci-

* *RAPHIS*: Involucrum triphyllum, triflorum, floribus duobus masculis
cellatis, altero femineo sessili. Cal. et cor. valvulae in maribus
cae, in foemineis longe setigeræ. Semen corollâ involutum. (*P. de Beauvois* p. 120. *Rob. Brown* ad *SORGHUM*
tare hanc plantam, atque eandem esse *RAPHIN* trivialem cum *AN*
POGONE aciculari *Retz*. Fide speciminis in *herb. Banks.*

ANDROPOGON nutante Mant. 363? ut *Palisot de Beauv.*? Nec alius quisque habet praeter *Willdenowium*, qui siccum, et *Purshium*, qui vivum vidit.

culmi plures pedales ramosi, superne subnutantes; folia plura, margine scabra, basi ciliata; panicula decomposita foliosa; pedunculi nudi, pedicelli biflori, flores ambo aristati, altero sessili. Lanugo brevis in ipsis glumis. In *Virginia*, *Jamaica*. 2.

9. *A. arundinaceus* Willd.; paniculâ ramosâ nutante, tribus ternis, hermaphrodito aristato basi, pedicellatisque basis, masculis 2 lateralibus muticis. *Willd. Spec. IV. 906.*

stamen altum arundinaceum; folia superiora bipedalia, pollicem lata; vaginae glabrae striatae; ligula barbata; panicula pedalis, ramosa nutans. Hermaphroditi calycis valvula exterior major, nitida, apice subtridentata, margine ciliata, pilis sparsis obsita, et basi barbata, interior acuta. Cor. bivalvis, membranacea basi aristâ tortâ flore longior; masculi lanceolati mutici. In *Guinea*. *Isert.*

Obs. Ab hoc utique distinctus videtur *ANDROPOGON arundinaceus*: paniculâ compositâ densâ, glumis bifloris lucidis, flosculo utroque aristâ tortuâ divaricatâ. *Berg. Flor. cap. p. 366.* Arundo phalaroides e promont. b. Spei. *Petiv. Mus. 89.* quem nullibi, praeter in *Vit. masi Summa VI p. 16.* vidimus adductum, et qui, si genuinam speciem sistit, *ANDR. Bergii* dicendus. — Culmus altus geniculatus teres glaber. Folia subpedalia striata retrorsum scabra, superiora subulato-teretia acuta basi vaginantia. In *promont. b. spei.* *P. de Beauv.* ducit *A. arundinaceum* ad *SORGHUM halepense*, sed non ter horum ad *SORGHUM*, praeter *arundinaceum Scopoli.*

10. *A. avenaceus* Michx.; foliis asperis vaginisque glabris, paniculâ nudâ subpyramidalim oblongâ multiflorâ, floribus rufescentibus triandris. glumae valvâ alterâ villosâ, aristâ valde contortâ. *Michx. Fl. Bor. Amer. I. p. 58.* *Willd. c. IV. p. 907.* cui dubium.

In vastissimis pratis *Illinoensibus*. 2. *P. de Beauv.* ducit hanc speciem ad *SORGHUM* sine addito nomine specifico, ut facile haberes pro *SORGHO avenaceo Thunb.*

11. * *A. serratus* Thunb.; paniculâ laxâ, flosculo altero nullo, altero pedicellato, pedicellis hirsutis. *Thunb. Fl. p. 41.* *Pers. Syn. I. p. 104.* *ANDROP. laxus Willd. c. IV. p. 907.*

calamus simplex teres erectus glaber 3ped.; folia venosa glabra ore vaginarum hirsuto ciliato-serrata. Panicula laxa ferruginea spithamaea. Pedunculi capillares flexuosi erecti glabri. Flosculi geminati; sessilis basi villosus, pedicellatus pedicello villosio ferrugineo calyce brevior. Calyces inferne nigri, superne glabri. Arista contorta glabra flore quadruplo longior decidua. *Thunb.* In *Japonia.*

12. *A. fulvus Spreng.*; paniculae ramis capillaribus pedicellis glumisque villosis, hermaphroditi aristâ hirsutâ longissimâ contortâ, geniculis lanato-barbatis, foliis hirsutiusculis. *Spreng. pug. II. p. 8.*

Tripedalis. Rad. fibrosa. Culmus teres glaber. Folia pilosa hirsuta ligulâ barbata. Panicula nuda erecta. Pedunculi pedalis longis fulvis. Masculi 2, pedicellati. Similis *HOLCO fulva R. Brown.* In *Bengalia.*

13. * *A. cotulifer Thunb.*; paniculâ patulâ villosâ, aristâ tortili nudâ, pedicellis incrassatis pateraeformibus, *Thunb. Fl. jap. p. 41.* *Willd. Spec. IV. p. 907.*

Culmus teres striatus glaber simplex articulatus crassitie digitato-ped. Folia vaginantia, fauce villosa, linearia, nervosa, marginata, margine tenuissime serrulata glabra, pedalia. Panicula supradecomposita flosculis deciduis. Pedunculi capillares flexuosi, pedicellis brevissimis. Rhachis flexuosa, denticulata villosis. Calycis gluma lanceolata acuminata striata villosa glabra. Arista tortilis geniculata nuda patens calyce duplo longior. *Thunb. l. c.* In *Japonia.*

14. * *A. Nardus*; paniculae ramis supradecompositis proliferis. *Linn. Sp. Pl. p. 1482.* *Mat. med. 219.* *Linn. Fl. zeyl. p. 45.* Arundo zeylonica farcta odore et sapore calami aromatici. *Burm. Fl. zeyl. p. 35.* *Willd. Spec. IV. p. 909.*

Magnitudo Arundinis. Ex alis summi foliorum a latere culmi plano prodeunt e vagina pedunculi duo, quorum alter brevior e sinu producit aliquot pedunculos breves iterum proliferos, alter vero pedunculus longior saepius prolifer: hinc panicula mixta foliolis calycem mentientibus. *Flor. Ind. orient. 4.*

15. *A. laniger Desfont.*; foliis involutis, spicis paniculatis foliaceis, rhachi villosâ, spiculis lanuginosis vaginatis, calyce exteriori nullo, flore altero sessili hermaphrodito, altero pedicellato. *Desfont. Fl. atl. II. p. 379.* *Pers. Syn. I. p. 104.* *ANDR. eriophorus Willd. Spec. IV. p. 909.*

Cum? huc retulit *P. de Beauv.* et *lanigerum*, et *eriophorum* distinctas species. Culmus erectus glaber laevis nodosus tripedalis. Folia glabra rigidula, vagina internodiis brevior, ligula lacerâ. Spiculae pedicellatae axillares simplices vaginis foliaceis involutae. Flores binati villis densissimis longis nuda absolutâ florescentiâ patentibus obducti. Cal. nullus; lanuginis vicem supplente. Masculi breviter pedicellati, mutici. Exterior villosus biglumis, glumis acutis; interior, s. corollae biglumis, membranaceus. Hermaphroditi calyx idem; valva exterior aristâ setiformi rectâ longitudine glumae. Rhachis spicularum villosa. In montibus Barbariae prope Casan.

16. *A. strictus* *Waldst. et Witt.*; paniculâ erectâ, spiculis unifloris (breve) aristatis; corollâ trivalvi, valvulâ medifidâ. *Host Gram. austr.* II. t. 2. *Willd. Spec.* IV. p. 911. *Saccharum strictum* *Spreng.* pug. II. p. 16.

Rad. horizontalis; culmus sarcus nodis villosis, 2-4ped.; folia lineari-lanceolata, prope basin pilis longis carinâ albâ; ligula brevis, ciliata, extus pilosa; rhachis ramique villosi; spiculae plerumque geminae unilaterales, pilis longis albis aut purpurascensibus. Glumae calycinae purpurascens muticae; corollae valvula suprema brevi-aristata. Nectaria duo lata truncata. In pratis siccis, vineis *Syrmiae*; et in *Gallia meridionali* circa *Prades* invenit *Schultes*. 4.

17. * *A. alopecuroides*; paniculâ simplici oblongâ elongâ, spicis verticillatis simplicibus, floribus aristatis geminatis altero sessili, altero pedicellato, rhachi lanatâ, lanâ floribus longiore. *Willd. Spec.* IV. p. 911. *A. paniculâ laxâ, rhachi lanatâ, flosculo utroque aristâ tortuosâ.* *Linn. Sp.* p. 1481. *Sloane jam.* 34. *Hist.* I. p. 113. t. 14. fo. f. 1.

"Lanugo floribus longior, etiam in ipsis glumis." Panicula pedalis angusta ramis longis. In *Virginia* [ita *Linnacus*; sed a nullo recentiorum peregrinatorum in Amer. Sept. repertus fuit.] et *Jamaica*. 4.

Obs. *P. de Beauv.* cum? huc retulit; *Person* inter *ANDROPOGONES* non habet, et *Scheuchzeri* synonymon: „Arundo sarca Rheni bononiensis *Plinii Scheuchz. Agrostogr.* p. 160 ad virginianam et jamaicensem plantam vix spectare potest, sed pertinet potius ad *DONACEM mauritanicum*.

18. *A. saccharoides* *Swartz*; paniculâ simplici strictâ, spiculis alternis confertis simplicibus, floribus geminatis, altero sessili aristato, altero pedicellato mutico, rhachi lanatâ, lanâ floribus longiore. *Willd. Spec.* IV. p. 912. *Swartz* Indr. 26. *Flor. Ind. occid.* I. p. 205.

Hanc et pro *ERIANTHO* habuit *P. de Beauv.* et cum? huc posuit. Accedere ad *A. alopecuroidem*, sed differre: floris formâ diversâ, paniculâ minore, aristâ rectâ nec geniculatâ tortâ. In siccis montosis *Jamaicae australis*. 4.

19. *A. argenteus*; paniculae ovali-oblongae ramis confertis dichotomis, flosculis geminatis, hermaphrodito sessili aristato, altero mutico pedicellato tabescente, pedicellis rhachibusque lanatis, nodis barbatis. *Decand. Cat. H. monsp.* p. 77. *Hort. monsp. inedit.* t. 68. *A. culmo simplici, nodis barbatis, foliis pilosis, vaginis glabris, paniculâ coarctatâ, rhachi ramisque glabris; ramulis pedicellis albo plumosis; glumis floris hermaphroditi glabris basi aristatis apice ciliatis; aristâ glumis quadruplo longiore, flore*

neutro minimo. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec.* 1. p. 152. *SACCHARUM argenteum Brouss. El. p. 50.* (ex *et Jacq. Ecl. gram. Fasc. t. 5.*) *ERIANTHUS saccharoides Willd. Enum. I. p. 46.* (excl. syn. et char. generis!).

Variat foliis vaginisque sericeo-pilosis, spiculis minoribus. Culmi plures simplices 2-3ped.; vaginae extus glabrae, ad faucem ciliis quibusdam albis rectis; ligulae 2-3 partitae longitudine ciliorum; panicula argentea, ex ultimo folio longe exserta rami plures; flosculi pedicellati adeo abortivi, ut bracteam latius flosculorum sessilium simulent. Gluma bivalvis exaristata subglabra; perigonii valvula una glabra membranacea, altera nulla, sed hujus loco arista glumae quadruplo longior, tortilis. Stamina tria. Valde affinis *ANDR. saccharoidi Swartz.*, sed distincta ramis dichotomis, cum hoc et *laguroide* genus semper proprium constituens. Cum *ERIANTHO saccharoide* incaute confudit *Willdenow*, sed ab hoc differt culmo 2-3, nec 6-8ped. vaginae extus glaberrimis, nec ad apicem hirsutis; panicula multo minori, flosculis abortivis pedicellatis, nec omnibus fertilibus; perigonio uni- nec bivalvi; aristâ e receptaculo ex apice valvulae interioris; staminibus 3- nec 2. A *SACCHARIS* differt aristâ longâ tortili et flosculis sterilibus. *Decand. In Mexico; in scopulosis aridis regni Quitensis prope Panto Lloa. 4.*

20. *A. stipoides*; culmo simplici, nodis barbatis, foliis interne scabris, margine serrulato-scabris; vaginae glabrae; paniculâ ramosâ, ramis verticillatis, glabris, axillis pilosis; rhachi pedicellis glumisque floris hermaphroditi piloso-scabris; flore neutro minimo. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. 1. p. 152.*

Culmi cespitosi erecti 3-6pedales, teretes, glabri; nodi pilis sericeis adpressis; folia linearia acuminata plana striata rigida externe glabra; vaginae striatae glabrae; ligula truncata breviuscula; panicula pedalis ramis patulis. Hermaphroditi flosculi glumae oblongo-lanceolatae, truncatae, subaequales, coriatae induratae, sericeo-pilosae; valvulae corollinae 2, tenuissimae membranaceae, ciliatae, apice bifido dentatae, subaequales glumis breviores, superior inter dentes aristâ tortili scabris glumis triplo longiore. Germen ovatum. *In temperata regni Novogranatensis inter Popayan et Almaguer prope Rio Lloa, in radicibus montis Socoboni. 4.*

21. *A. laguroides*; paniculae oblongae ramis dichotomis subconfertis, flosculis geminatis, hermaphrodito sessili aequistato, altero pedicellato mutico tabescente, pedicellis rhachibusque lanatis, nodis glabris. *Decand. Cat. H. mont. 1813. p. 78. Hort. monsp. inedit. t. 69.* *A. paniculâ contractâ, ramis simplicibus bifidisque fasciculato polystachyis pedicellis et spicularum rhachibus lanatis. Lagasce Cat. et Spec. nov. diagn. p. 3. n. 35.*

Culmi basi ramosi, folia glabra (scabra), ligula bipartita, panicula pilis argenteis numerosissimis ut in *A. argenteo*. In *Nov. Hispan.* 4. Semina misit *D. Sessé*.

22. *A. obtusifolius*; culmo filiformi; ramis axillaribus allacatis; spicis minimis axillaribus subsolitariis; foliis brevis obtusis patentibus. *Poiret Enc. meth. Suppl. T. I. 583.*

Culmi fasciculati; folia plana glabra minute denticulata, longitudine vaginarum spathiformium, laxarum; spicae filiformes vix 6-8 lin. Flores glabri, fere geminati, alterni, rhachi subtilissimae appressi, alter vix pedicellatus subulatus aristâ tortâ rectâ, alter sterilis muticus sessilis. In *Porto-Ricco. Le Dra.*

23. *A. flexilis*; spicis axillaribus paniculatis; pedicellis rhachique barbatis; culmo stricto sub apice triangulari; foliis subnudis margine scabris. *Poiret Enc. meth. Suppl. I. 583.*

Culmi graciles rigidi glabri ramosi 2-3 ped., rami axillares compressi angulati flexiles; folia longa fere triangularia, margine aspera, pilis raris dispersa; spicae geminatae in bractea concavâ floribus vix longiore; rhachis et pedicelli barbati; flosculus alter aristâ rectâ, subcontortâ. In *America septentrionali.* 4.

24. *A. macrourus Mich.*; vaginis foliorum ad margines manifeste villosis, paniculis lateralibus fasciculato-polychysis in longam confertamque paniculam constrictis. floribus monandris, aristis 4-5plo glumae longitudine, valvis interioribus glabris. *Mich. Fl. Bor. Am. I. p. 57. Willd. Spec. IV. p. 914. CINNA glomerata Walt. Carol. p. 59.*

Habitus *A. bicornis*, sed aristis vaginisque satis diversa. Spicae geminatae fasciculatae. Rhachis et involucra pilis longis. In *Carolinae et Floridae humidis.*

25. *A. dissitiflorus Mich.*; culmis ramosis foliisque scabris linearibus planis striatis, spicis erectis bractea linearisaeolata brevioribus, ligula brevissimâ glabrâ, floribus monandris aristâ longâ rectâ. — *A. vaginis foliorum glabellis, culmis stricte erectis fere ab imo floridis, spicis dissite lateralibus, rarioribus erectis, floribus monandris aristâ longâ rectâ, valvis interioribus glabris. Mich. Amer. Bor. I. 57. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 75. Willd. Spec. p. 914. CINNA lateralis Walt. Fl. Carol. p. 59.*

"Involucra rhachisque villosa." *Mich. In sylvis Pennsylvaniae, Carolinae, Floridae.* 4.

Obs. Exemplar nostrum, quod clo. *Decandollie* debemus, deficiente radice, 1 1/2 ped.; culmus, crassitie pennae corvinae, ramosissimus, striatus, glaber, tectus ad apicem usque vaginis striatis, e quorum latere

rami & pedunculi culmo breviores. Folia stricta acuminata, culmo minusque longiora, plana, glabra, striata, carinâ acutâ margineque scabra. Ligula margo membranaceus. Rami filiformes simplices nunc, nunc mox apicem versus incrassati, terminati, supra nodulum, in spatulam involucri lineari-lanceolatum acuminatum compressum glabrum intumtum, margine membranaceum, spicam solitariam 1 - 1½ poll., aut binariam ternamve, colligens iisdemque longius. Flosculi rhachi insident capitulis maxime fragili, pilis flosculo quadruplo longioribus, praecipue sub calice involucri ad instar aggregatis, obsoletae. Flosculus neuter ad basin seu pedunculi seu articuli rhacheos, itentidem pilosus, pilis distichis. Calicis hermaphroditi valvulae corollâ longiores lanceolato-acuminatae, ciliatae, scabrae, margine ciliatae, subaequales; valvulae corollinae hyalinae altera aristâ glumis sextuplo longiore.

26. *A. Zeae*; culmis ramosis foliisque glabris angustis linearibus convolutis strictis, ligulâ pilosâ, spicis erectis bracteâ lineari multoties longioribus, floribus monandris aristâ longâ subtortili.

Exemplaria nostra, quae amicissimo *Zea* debemus (qui ad *SCHAECHTUM* amandandum credit) 1½ - 2 ped. Culmi crassitie temporarii tenuioris, striati, glabri, tecti ad apicem usque vix striatis, e quorum latere rami pedunculique teretes interdum non raro cum culmo altitudine. Folia longissima, striata, ut bracteae, rigidiuscula. Bracteae 1½ poll., spicae subsolitariae non raro 1½ pedis. Flosculis structura exactissima *dissitiflora*, nisi quod 1½ major. In *Santa Fe de Bogota*. Olim fors, ob flosculum neutrum imperfectum pedicelliformem sub masculo vel hermaphrodito monandro, si plures adesse species, distincti generis. *ANATHERI* proximi, et vix aristâ diversi.

27. *A. ternarius Mich.*; ramis remote alternis simplicibus, plerisque tristachyis, spicis distanter alternis, bifidis, villis involucri glumâ brevioribus, floribus triandris valvis interioribus subvillosis, intimâ ex incisurâ aristam longam contortam emittente. *Mich. Amer. l. p. 57.* *Parr. Fl. Amer. Sept. l. p. 75.* *Willd. Spec. IV. p. 914.*

Cls. P. de Beauv. citat *Persoon* qui non habet. Similis *hirtus*. Rami infimi interdum tetrastachyi. In *montosis Californiae, et Virginiae.* 4.

28. * *A. hirtus*; spicis conjugatis pedunculatis paniculatis, floribus geminis hirsutis, (glumis acutis hirtis) altero calicis hermaphrodito aristato, altero masculo mutico (pedicellato, culmo ramoso). *Willd. Spec. IV. p. 917.* *L. Sp. Pl. p. 1482.* *Allion. ped. n. 2280.* *Smith Prodr. Fl. p. 48.* *Decand. Fl. fr. n. 1691.* *Bocc. Mus. 315. t. 8. f. 1.* *Host Gram. austr. IV. t. 1.* *ANDROPOGON distachyon B. Lam. Fl. fr. 3. p. 633.*

Differt ab *A. distachyo* foliis glaucis subtus fere cinereis; spicis duplo vel triplo brevioribus, vix uncialibus, villosis, spiculis

laxioribus; pedunculis hirtis pilosis. *Ad littora totius maris Mediterranei, et in prom. b. spei.* Aristae geniculatae spicis duplo longiores. Hirsuties in capensi specimine minor quam in illis ex *Ind. orient. Thunb. Fl. cap. l. p. 405. 4.*

Obs Sub hacce specie duae fors, saltem in meridionali Europa, delitescere videntur species aliae, vel notabiles saltem varietates, quarum altera α est foliis lineari-filiformibus convolutis, radicalibus brevissimis, paniculâ pauciflorâ, flosculis remotiusculis; altera β foliis linearibus planis, radicalibus longissimis, spicis copiosioribus, majoribus, magisque villosis. Utramque in *Valentia* legit amic. *Dufour*, qui β *A. pilosum* dixit. Quenam ex his planta *Linnaei*?

29. *A. plumosus* *Humb. et Bonpl.*; culmo ramoso, nodis barbatis, foliis scabriusculis, vaginis apicem versus pilosis, spicis ternis (rarius geminis), rhachi pubescente, glumis hermaphroditi sericeis, masculi pubescentibus; aristâ longissimâ basi pilosâ. *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. l. p. 149. Willd. Spec. IV. p. 919.*

Culmi erecti, 4-5 ped., teretes, glabri; folia linearia plana striata rigida, margine retrorsum scabra, interne basin versus pilosa; vaginae striatae basi et medio glabrae; ligula brevis ovata acuta piloso-ciliata. Spicae lineares spithamaeae alternae; spiculae hermaphroditae pedicellus pilosus; rhachis teres pubescens; hermaphroditi glumae lanceolatae obtusae striatae coriaceae convolutae; valvulae tenuissime membranaceae, superior aristâ 1.5 poll., geniculatâ, a basi ad medium albo plumosa, a medio ad apicem hispida; masculi glumae oblongae obtusae coriaceae striatae, convolutae, valvulae tenuissime membranaceae muticae. In vasta planitie gramine raro vestita (*Llanos de Barcellona*) prope *Villa de Pao*; in convalle caripense *Cumanensi. 4.*

30. *A. stenophyllus*;* culmo simplici, nodis barbatis, foliis scabris, vaginis inferioribus pilosis, spicâ solitariâ; rhachi pubescente, glumis floris hermaphroditi albo-sericeis, masculi glabris; aristâ longissimâ, sericeo-pilosâ. *A. angustifolius* *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. l. p. 148.*

ANDROPOGONI *Montufari* valde affinis. Rad. fibrosa; culmi cespitosi erecti 2-3 ped., glabri, nodi adpresso barbati; folia angusta linearia acuminata, striata, rigida; vaginae striatae, glabrae, ligulâ ovatâ, integrâ, glabrâ; spicae lineares bipollicares; spiculae geminae, pedicello piloso; hermaphroditae glumae oblongae obtusae coriaceae convolutae basi barbatae; valvulae tenuissime membranaceae glabrae, superior aristâ 1.5 poll., tortili, geniculatâ. Spiculae masculae glumae oblongae obtusae concavae membranaceae striatae glabrae; val-

* Hunc et sequentem *Montufari* hic posuimus, quia apud *Humb. et Bonpl.* soli sub eadem Categoria: rhachi spicatâ inarticulatâ, spiculâ hermaphroditâ pedicellatâ, incompletis subsessilibus militant.

vulae tenuissime membranaceae muticae. In toto jug
tium porphyriticorum prope S. Rosa et los Joares Mexic.

31. *A. Montufari*; culmo simplici, nodis barbatis
scabris, vaginis omnibus glabris, spicâ solitariâ, rhach
briusculâ, glumis floris hermaphroditi sericeis, floris n
pilosiusculis, aristâ longissimâ. *Humb. et Bonpl.*
genen. et spec. I. p. 148.

Rad. fibrosa. Culmi cespitosi erecti tripedales teretes
glabri; folia linearia acuminata plana striata, rigida;
striatae glabriusculae, superiores tortae; ligula elongat
glabra; spica linearis, 4-6 poll.; rhachis teres, glabri
glumae hermaphroditi lanceolatae obtusae, albo serice
barbatae coriaceae convolutae; valvulae corollae ten
membranaceae, superior aristâ 1/2 poll., geniculatâ,
masculi glumae obtusae oblongae concavae coriaceae
pilosiusculae, valvulae tenuissime membranaceae muticae
aridis apricis regni Quitensis prope Conocoto, Pintac, et
Chilloensem Montufari, Marchionis de Selvaegre. 4.

32. *A. binatus Retz*; spicis geminis lanatis, i
valvulâ alterâ acuminatâ, alterâ truncatâ tridentatâ, pet
jori aristato. *Retz Obs. V. p. 21. Willd. Spec. IV. 1*

Culmi filiformes 1-1 1/2 ped.; pedunculi 1-3, longi, foliis
spicae geminae pollicares; rhachis dentes lanugine sa
ciculatâ; flores sessiles eadem lanugine obsiti. Cal. s
valvulâ majore acuminatâ, minore truncatâ bidentatâ.
valvula exterior linearis aristâ geniculatâ, interior b
mutica. Stigmata villosa fusca. *Retz. In India ori*

33. *A. annulatus Vahl*; spicis geminatis ternisve
bus geminatis, calycibus nervosis ciliatis, hermaphroditi
sili aristato, neutro mutico pedicellato, rhachi pilosâ,
ramoso geniculis barbatis. *Willd. Spec. IV. p. 918.*
Symb. II. p. 102. Forsk. descr. n. 173. Descr
l'Egypte t. 7. A. undulatum (sphalmate) Pers. 8
p. 105.

Statura et summa affinitas *A. Ischaemi*, ut facile eundem
Differt autem: geniculis valde barbatis, ligulâ membra
nudâ, nec vaginis ore pilosis. Flosculi glabriores, glum
lycinis obtusis, nec lanceolatis acutis. *In India ori*
Koenig.

34. *A. aristatus Poir*; spicis ternis quaternisve
ribus geminatis, altero sessili longe aristato, altero pe
lato mutico, foliis vaginisque laxè pilosis. *Poir. Enc.*
Suppl. I. p. 585.

Affinis *A. annulato*; sed differt spicis pedunculatis villosis
ribus compressis. Arista flosculi sessilis longa fusca;
acuminatus, rhachis pilosa; folia aspera firma angusta
longe subulata, planiuscula, vaginisque pilosa; culmi

teretes geniculis fuscis angustioribus, glaberrimis. In *Isle de France. Commers.*

35. *A. furcatus Muehlenb.*; spicis digitatis subquais, floribus geminatis, hermaphrodito sessili aristato, masculico pedicellato, rhachi pilosâ. *Willd. Spec. IV.*

19. *Pursh Fl. Am. Sept. I. p. 75. Schreb. Gram.* sic definit: „spicis geminis terminalibus axillaribusque, anculis solitariis geminisque simplicibus elongatis erectis, culis scabris, hermaphroditis aristatis.“

Spicae 4 terminales tripollicares; Cal. hermaphroditi, bivalvis, valvulis lanceolatis, dorso et margine hispidis, exteriori apice bidentatâ, interiori acutâ parum longiore. Corolla membranacea bivalvis, valvulâ exteriori bipartitâ aristatâ, interiori indivisâ. Arista flore duplo et amplius longior, geniculata. Masculi calyx bivalvis, valvulis acuminatis muticis dorso et margine hispidis. Cor. bivalvis. In *America boreali. 4.*

36. *A. villosus Thunb.*; spicis digitatis, floribus aristato sessili pedunculatoque, calyce culmoque villosis. *Thunb. Dr. p. 20. Flor. cap. I. p. 406. Willd. Spec. IV. 20.*

Similis *A. Ischaemo*, (quocum *P. de Beauv.* junxit) sed differt: calyce, culmo et foliis hirsutis. Culmus simplex, geniculato-inflexus, inferne foliis vaginatus glaber, superne hirsutus, pedalis et ultra; folia vaginantia, ensiformia, breviora; spicae 3-5 lineares, digitales; aristae tortiles, geniculatae, flore multo longiores. In *regionibus interioribus prom. b. spei.*

37. *A. pilosus Willd.*; spicis digitatis subsenis; floribus geminatis basi villosis, altero hermaphrodito aristato sessili altero masculo mutico pedicellato, rhachi glabrâ. *Willd. Spec. IV. p. 920.*

Culmus 3ped., basi ramosus; folia graminea rigida, inferiora sessil., superiora pedalia, striata, superne basin versus pilosa. Ligula truncata lacera. Spicae plures, plerumque sex, tripollicares. Flores basi lanâ longâ involuti. Hermaphroditi cal. et cor. bivalvis, haec aristâ tenuissimâ tortâ. Rhachis glabra. *Mysorae in India orientali. 4.*

38. *A. Bladhii Retz*; spicis suboctonis, flosculo hermaphrodito sessili aristato, neutro pedunculato ciliato mutico. *Retz Obs. II. p. 27. Willd. Spec. IV. p. 920.*

Culmus simplex teres parce foliosus geniculis barbatis; folia graminea, pilis albis sparsis, praecipue ad vaginarum oras. Vaginae nudae striatae. Spicae pedunculatae terminales lineares erectae inaequales indivisae, rhachi geniculatâ pilosâ cum pedicellis. Flosculi alterni geminati, basi pilis albis circumdati. Hermaphroditus aristâ longâ tortâ, stigmatibus duobus longioribus nigris incrassatis breviter hirsutis, stylis brevibus capillaribus sessilibus. Flores neuter levissime ciliatus. In *China.*

39. *A. incurvatus* Retz; spicis filiformibus subdigitatis floribus geminatis, femineo pedicellato aristato, masculo sessili mutico, calycibus univalvibus. Retz. Obs. V. p. 1. Willd. Spec. IV. p. 921.

Culmi 2ped. filiformes foliosi ramosi. Folia linearia ad radicem multa, in culmo pauca. Pedunculus elongatus. Spicae plurimae filiformes viridi-fuscae. Flores hirti, basi barbati. Calyx utraque linearis obtusus hirtus viridi-fuscus. Cor. bivalvis hyalina. Arista foemineae longa torta geniculata, genu usque fusca, dein albida, prope germinis basin inserta. Germen longum cylindricum. In Tranquebaria juxta Minam.

40. *A. angustifolius* Smith; foliis linearibus canaliculatis pilosis, spicis digitatis corymbosis, plurimis, calycibus striatis pedicellis hirsutis. Smith Prodr. Fl. grac. p. 47. ANDR. *Ischaemum* Schreb. lips. p. 46. Griseb. II. p. 66. t. 33. Lam. Enc. meth. I. p. 376. Rottb. germ. II. 2. p. 546. Schrad. Fl. germ. I. p. 233. spicis 6-10 erectis subdigitatis, pedicellis villosis, spiculis geminis purpurascens, altero hermaphrodito uniaristato. Decand. Fl. gall. syn. n. 1688. Gaud. Agr. I. p. 1. Hall. Helv. n. 1414. Jacq. austr. IV. p. 43. t. 3. Schkuhr Handb. III. p. 511. t. 342. b. Host Germ. austr. II. p. 3. t. 3. Hayne term. bot. t. 41. l. Scheuchz. Agrost. p. 94. t. 2. f. 11. A. B. A. villousa. Lam. Fl. franc. III. p. 634.

Rad. fibrosa, cespitosa; culmi 1-2 pedales rigiduli, glabri, ascendentes, inferne purpurascens, radicantea; folia acuminata rigidula, margine et carina scabra, ciliata, ad ligulae et fasciculo pilorum; vaginae compressae glabrae; ligulae biseriatae pilorum; racemi spicati lineares angusti breves pedunculati, purpurascens, rhachi articulata. Flosculi basi pilosi stigmata rubra, valde plumosa. In aridis, siccis, aridis Europae, ad Peloponnesum usque.

Obs. „ANDR. *Ischaemum* Linn. differt: statura majori, foliis latioribus longioribusque, spicis paucioribus, glumis calycinis duplo majoribus, minus concinne striatis.“ J. E. Smith. l. c.

41. * *A. Ischaemum*; spicis digitatis plurimis, flosculis sessilibus: aristato muticoque, pedicellis lanatis. Linn. Sp. 1483. et, teste Smithio: Gerard. gallopr. p. 107. n. 4. *A. provinciale* Lam. Enc. meth. I. p. 376. *A. spicis* erectis subdigitatis, pedicellis villosis, spiculis geminis viridibus, altero hermaphrodito uniaristato. Decand. Fl. gall. syn. n. 1689. Tourn. Inst. 521. n. 1. ANDR. *Ischaemum villosum* β Lam. Fl. fr. 3. p. 634. ANDR. Gerardi *Ischaemum* man Suum. VI. p. 16.

Decandolle quidem l. c. ut varietatem β ad hunc *A. suum provincialem* citat *ANDROP. provincialem Retz. Obs. III. p. 43.*; sed *A. provincialis Retz* est *CHLORIS pallida*, et *Willd. Spec. IV. p. 926* de *ANDR. provinciali Lam.* ait: „huic“ (*Retzii* nempe) nullo modo similis, et fors nova *ANDROPOGONIS* species, quam ob defectum speciminis et brevem descriptionem omisi. Descriptio, quam *Decandolle* l. c. dedit, haec est: „Culmus rectus 3 ped., foliis elongatis, margine nervisque scabris, 7-8 millim. latis; ligula parva pilis aliquot obsessa; illores geminati, basi fasciculo pilorum, hermaphroditus sessilis aristatus, masculus muticus pedicellatus. Glumae pallidae, glabrae aut villosae. In Gallia provinciali; et in promont. b. spei teste *Thunb. Fl. cap. l. p. 405.*

42. * *A. pertusus Willd.*; spicis digitatis subquinis, bus geminatis, hermaphrodito sessili aristato, calycis val-
exteriore poro pertusâ, masculi pedicellatâ muticâ, rha-
pilosâ. *Willd. Spec. IV. p. 922.* A. spicis 4-7 con-
sericeis, rhachibus barbatis, glumis exterioribus ob-
is nervosis pubescentibus, medio ioveolâ impressis, foliis
inis setaceis vaginâ laevi brevioribus, geniculis imberbi-
R. Brown Prodr. l. p. 201. *Holcus pertusus Linn.*
ut. p. 301.

Imus articulatus laevis ascendens ramosus fere pedalis, basi
repens. Folia alterna remota graminea angustiora. Spicae
ineares aequales subpilosae erectiusculae pedicellatae. Rha-
chis filiformis, dentibus bifloris, pedicello floris pedicellati
piloso, longitudine inferioris: Hermaphroditi petalis oblongis,
convolutis, exteriore pertuso in medio foramine rotundo, (in
definitione calyx!) arista terminalis longa torta heluola. Mas-
culus minor petalis linearibus convolutis. In India orien-
tali. 2.

43. *A. hirsutus*;* culmo ramoso, nodis lanatis, foliis va-
isque hirsutis, spicis ternis, rhachi (partiali) piloso-lana-
pedicello floris neutrius ciliato-scabro; glumis floris her-
maphroditi neutriusque basi apiceque pilosis; aris â longissi-
pubescente. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. l.*
50.

Id. fibrosa, culmi erecti 3-4 ped. glabri, internodiis alternatim
latere canaliculatis; folia linearis plana striata, superiora in-
terdum glabriuscula; vaginae striatae, superne hirsutae; ligula
abbreviata, ciliato-fimbriata. Spicae pedunculatae lineares
bipollicares alternae, pedunculis glabris, basi pilis cinctis.
Rhachis communis s. aut unius pollicis, teres, glabra, par-
tiales albae; spiculae hermaphroditae glumae calycinae ob.

Humb. et Bonpl. hujus et sequentium, quae in sectione: rhachi splen-
centâ articulatâ, spiculâ hermaphroditâ sessili, incompleta pedicellatâ,
nullam dederant affinitatem: hinc locus assignari certus nequit.

longae striatae virentes subaequales coriaceo-induratae, cae-
volutae; valvulae corollinae tenuissime membranaceae, su-
rior aristâ geniculatâ pubescente pollicari. Semen obovatum
mucronatum glabrum. Spiculae neutrius glumae subaequales
oblongae concavae virentes basi barbatae margine ciliatae
valvulae corollinae tenuissime membranaceae, glumis duplo
breviores, muticae. Semel spicis senis oppositis videntur
Humb. et Bonpl. An monstrositas? In *temperatis* pro-
vinciae *Mechoacannensis* prope *Capula* regni *Mexic.* 2.

44. *A. glaucescens*; culmo ramosissimo, nodis glabris
foliis glaucescentibus interne vaginisque scabris; spicis ternis;
rhachi pedicelloque floris masculi albo-plumosis; glumis floris her-
maphroditi masculique apice scabris, aristâ geniculatâ
triplo longiore pubescente. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec.* I. p. 150.

Rad. fibrosa; culmi cespitosi erecti 3 ped., striati, glabri. Folia
linearia plana striata margine serrulato scabra, externe glabra.
Vaginae striatae, ligulâ brevissimâ ciliatâ. Spicae 1 1/2 ped.
spathâ lanceolatâ, acuminatâ membranaceâ fusciscente striatâ
glabrâ, spicas subaequante. Rhachis pilis albis longis pubescente.
Hermaphroditi glumae calycinae lanceolatae acutae concavae
glabrae subaequales, virentes; valvulae corollinae tenuissime
membranaceae, interior bifida, inter dentes acuminatos
geniculatâ tortili pubescente. Masculi glumae ut in hermaphro-
dito; valvulae tenuissime membranaceae, glabrae multo
longitudine fere glumarum. In *siccis* regni *Quitensis* prope
Chillo. 2.

45. *A. leucostachyus*; culmo ramoso; nodis vaginisque
glabris margine scabris; spicis quinis; rhachi pedicelloque
floris neutrius albo-plumosis; glumis floris hermaphroditi
acuminatis, florisque masculi scabriusculis; aristâ
brevis, vix exsertâ. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec.* I. p. 150.

Rad. fibrosa; culmi cespitosi erecti 1 1/2 ped., triangulares glabri.
Folia linearia acuminata plana striata, ut vaginae trigonae
Ligula brevissima truncata glabra. Spicae umbellatae semel
1 1/2 poll.; pedicellus flosculi neutrius longitudine spiculae
hermaphroditae, cujus glumae lineari-lanceolatae, subaequales
scabriusculae; valvulae tenuissime membranaceae, glumis
breviores, subaequales, glabrae, superior bifida? aristata. Semen
lineare glabrum. Spicula neutra minima. In *ripa rivulorum*
vallis Caripensis Camanensium. 2.

46. *A. tristachyus*; culmo ramoso, nodis glabris, vaginis
foliisque scabris serrulatis; spicis ternis; rhachi pedicelloque
floris masculi albo-plumosis; glumis floris hermaphroditi
et masculi acutis apice scabris, basi barbatis; aristâ
glumis duplo longiore. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec.* I. p. 151.

1. *leucostachyo* valde affinis. Culmi erecti tripedales teretes glabri, ramis triquetris; folia linearia acuminata rigida plana striata; vaginae striatae, superiores aphyllae, glabrae; ligula brevis truncata ciliata. Spicae sessiles, 1 1/2 poll. Rhachis compressa; pedicellus spicae masculae spiculâ hermaphroditâ brevior; spicae hermaphroditae glumae calycinae lineari-lanceolatae concavae, basi albo-barbatae; valvulae corollinae glumâ breviores, tenuissime membranaceae glabrae, margine subciliatae, superior bidentata, inter dentes aristâ geniculatâ tortili. Spicae masculae glumae ut in hermaphrodito; valvulae muticae. In *temperatis montis Tarimiquiri nov. Andalusiae*. 2.

47. *A. lanuginosus*; culmo ramoso, nodis glabris, foliis glabris, vaginis glabris, spicis ternis, rhachi pedicelloque florum neutrius albo-plumosis; glumis floris hermaphroditi scabris, inferiore bifido-dentatâ, aristâ vix exsertâ. *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. I. p. 151.*

2. *leucostachyo* proximus. Rad. fibrosa; culmi erecti cespitosi, 2 1/2 ped., striati, glabri; internodia alternatim canaliculata; folia linearia plana striata, ut vaginae. Ligula brevis, glabra. Spicae sessiles pollicares; rhachis pilis longissimis; pedicellus spicae neutrius hermaphroditum superans; hermaphroditi glumae virescentes lanceolatae scabrae, inferior longior apice bifido-dentata; valvulae corollinae tenuissime membranaceae, superior aristâ brevi vix exsertâ. Spicula neutra subulata minima. In *frigidis montanis regni Quitensis prope Lloa, Llactacanga et Hambato*. 2.

48. *A. condensatus*; culmo ramosissimo, ramulis fasciculato-congestis fastigiatis, nodis foliisque glabris margine scabris; vaginis glabris superioribus aphyllis; spicis quaternis; rhachi pedicelloque floris neutrius plumosis; glumis floris hermaphroditi scabris; aristâ glumis duplo longiore. *Humb. Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 151.*

Culmi erecti, 2-3 ped.; rami semiteretes glabri; vaginae striatae fuscescentes, summae aphyllae acuminatae laxae. Folia linearia plana striata; ligula brevis glabra. Spicae 1/2 poll. et ultra, pauciflorae, pedunculatae, singulae spathâ instructae; pedunculus glaber, 1-2 lin. longus, basi bracteam lanceolatâ, acuminatâ, tenuissime membranaceâ, fuscescente, glabrâ. Spatha lanceolata acuminata striata glabra fuscescens spicam involvens eamque vix superans. Pedicellus spicae neutrius longitudine hermaphroditae, cujus glumae lineares acuminatae subaequales basi barbatae; valvulae corollinae tenuissime membranaceae glabrae, superior profunde bifida, inter lacinias acuminatas aristâ geniculata tortili; spicula neutra minima subulata scabra. In *temperatis apricis prope Ibaguê et Valle de Caravajal et ad radices Quindia*. 2.

Obs. Ab ANDROPOGONI *bicorni* vix distinguendum esse *Humb. et Bonpl.* Sed *A. bicornis* est ANATHERUM, cujus characteres genericos in *A. condensato* non invenimus.

lati subulati univalvis aristâ elongatâ, vaginis laevibus, barbato. *R. Brown l. c. p. 202.*

In novae Hollandiae littore orientali, septentrionali intra tropi

62. *A. citreus*; spicis semiexsertis muticis, rhachi sericeo-barbatis, glumâ exteriori hermaphroditi acuminato pectinatim ciliato, neutrius acumine indiviso, culmo ramoso vaginive laevibus, geniculis imberbibus. *R. Brown Cum fragili.*

Quid: *ANDROPOGON ramosus Forsk.*; spicis terminatis conjugatis, spiculis geminis, unifloris masculinâ muticâ cellatâ, culmo ramoso. *Forsk. aegypt. arab. p. 173. G. Syst. Veg. I. p. 164.?*

Culmi capitales.

Quid: *ANDROPOGON afer*: spicis subternis terminalibus flosculis omnibus aristatis. *Bruce travels V. app. 47. Gmelin Syst. Veg. I. p. 166.?*

Quid: *ANDROPOGON dulcis*: spicâ solitariâ imbricatâ, culis muticis. *Burm. Ind. Vitman Summ. VI. Cyperus Rumph Amb. t. 3. f. 1.*

Quid: *ANDROPOGON foveolatus Descript. de l'Egypte t. 8?*

—	—	<i>aculeatus Forsk.</i>	} apud. <i>Bruce.</i> <i>Cat. mensp. 1804.</i>
—	—	<i>millaceus —</i>	
—	—	<i>radiatus. P. de Beauv.</i>	

CHLORIDEN polydactylum iterum inter *ANDROPOGONES* (*A. dactyl.*) retulit *P. de Beauv.* nos vero:

ANDROPOGONEM virginicum facimus *ANATHERUM*.

ANDROPOGONEM undatum

—	—	<i>striatum</i>	} <i>POLLINIAS</i> homonymae.
—	—	<i>brevifolium</i>	
—	—	<i>scoparium</i>	

ANDROPOGONEM cymbarium

—	—	<i>bracteatum</i>	} <i>CYMBROPOGONES</i> homonymae.
—	—	<i>schoenanthum</i>	

ANDROPOGONEM glaucum — APLUDAM aristatam.

380. P O L L I N I A.

1. * *P. Gryllus Spreng.*; paniculâ effusâ patente mis verticillatis trifloris, pedunculis barbatis, vaginis foveolatis pilosiusculis. *Spreng. pug. II. p. 10. Androp. Gryllus Linn. Amoen. ac. IV. p. 332. Willd. Spec. p. 905. Koel. Gram. p. 116. Desfont. Atlant. p. 378. Schrad. Fl. germ. I. p. 235. Gaud. Helv. I. p. 107. Host Gram. austr. II. t. 1. Si Flor. graec. I. p. 51. t. 67. Androp. paniculatus L. Illustr. t. 840. f. 1. APLUDA Gryllus P. de Beauv.*

*all. Hist. n. 1412. Scheuchz. t. 6. f. 1. β. Holcus
gryllus R. Brown Prodr. Flor. nov. holland. l. p. 199.
pedunculis laevibus, vaginis imberbibus.*

Culmi 2-3ped., rigidi, superne pube brevi, geniculis 4-5. Folia apice reflexa, ciliata, dorso pilis sparsis albis. Ligula brevissima truncata ciliata. Rhachis plus minus pubescens, rami tenuissimi, filiformes, subflexuosi, apice incrassati. Flosculi nitidi, ex viridi purpurei, hermaphrodito basi pilis fulvis aut rufescentibus, masculo nudo. Hermaphroditi glumae calycinae coriaceae, exterior obsolete 7nervis, interior 5nervis, nervo dorsali in aristam tenuem rectam, glumâ duplo longiorem exeunte. Corolla e glumis 3 inaequalibus purpurascentibus; exterior mutica, interior apice aristâ longissimâ, intermedia plerumque lacinulata. Masculi gluma exterior in aristam glumâ quâ breviorē attenuata. In *Europa australi et Barbaria, Ind. orient. et nova Holland.* 2. *

2. *P. pallida*; paniculâ effusâ, ramis verticillatis trifloris, pedunculis glumisque imberbibus, hermaphroditae exte-
ore strigoso-ciliatâ, interiore mariumque exterioribus ari-
stis, vaginis laevibus, geniculis imberbibus. *Holcus palli-
us R. Brown Prodr. l. p. 199.*

Valde affinis *Gryllo*, tamen vix varietas. *R. Brown. Clo. P.
de Beauv. SORGHUM* est cum?

3. *P. fulva Spreng.*; paniculae effusae ramis capilla-
ribus, pedicellis longissime valvisque exterioribus barba-
tis, foliis inferioribus obtusiusculis ciliatis, vaginis pilosis.
Spreng. l. c.

Culmi 2ped., glabri, geniculis imberbibus; folia inferiora plana obtusiuscula ciliata; vaginae laxae pilosae; rami verticillati; pedicelli barbâ duplici fulvâ longissimâ; flosculorum vaginae exteriores aristatae, barbatae, ciliatae: hermaphroditi arista torta longissima. In *Bengalia.* 2.

4. *P. vaginata*; spicis solitariis vaginâ foliorum semi-
inclusis, flosculis villosis, foliis basi vaginisque pilosiusculis.
Spreng. l. c. p. 11.

Rad. fibrillosa; culmi 2ped., graciles glabri; folia erecta linea-
ria acuta basi pilosa; vaginae glabriusculae, hinc inde pilis
flaccidis obsitae; folia suprema dilatata subcolorata, pedun-
culos spicarum includentia; rhachis villosa; flosculi gemini,
arista masculi brevior recta, hermaphroditi geniculata. In
Bengalia.

* *Obs.* *R. Brown* l. c. suum *HOLCUM Gryllum*, paniculâ effusâ patente, ramis verticillatis trifloris, pedunculis imberbibus, glumae hermaphroditae valvulâ exteriore strigoso-ciliatâ, interiore aristatâ, masculae valvulâ interiore basi barbâtâ, exteriore brevius aristatâ, vaginis laevibus, imis subsericeis, geniculis imberbibus, nequidem ut varietatem a *Linnaeo* plantâ distinguit

5. *P. depanperata*; paniculae pauciflorae ramis c
ribus, pedunculis brevissimis barbatis, flosculis foliisqu
bris. *Spreng.* l. c. p. 11.

Culmi pedales, graciles, glabri, geniculis imberbibus.
radicalia plana obtusiuscula glaberrima, culmea acut
erecta; rami verticillati. Flosculus hermaphroditus
bistaratus, aristâ dorsali tortili longissimâ. In *Beng*

6. * *P. distachya* *Spreng.*; spicis (sub) geminis
natis nudis, (glumis acutis glabris) rhachi pilosâ,
erecto simplici. *Spreng.* l. c. p. 12. *ANDROPOGON*
chrysos *Linn. Sp. Pl.* p. 1481. *Willd. Spec. IV.* p
Desfont. Fl. atl. II. p. 377. *Schrad. Fl. germ. I.*
Smith Prodr. Fl. graec. I. p. 48. *Gaud. Agr. H.*
p. 111. *Hall. Hist. n.* 1415. *Gerard. prov.* p.
t. 3. f. 2. *Jacq. Ic. rar.* t. 630. *Collect. I.* p.
Host Gram. austr. III. t. 2. *Sibth. Flor. graec.*
53. t. 69. *Hayne term. bot.* t. 40. f. 3. *APLUDA*
chya *P. de Beauv. cum?* An *Holcus liburnicus* *S*
Corn. 2. p. 276.

Rad. fibrosa; culmi 1/2-ped., et ultra, erecti, aut ba
fracti, glabri. Folia linearia acuminata, utrinque pilis sp
ad vaginae exortum externe pilorum barbâ. Ligula obtu
liata. Racemi subaequales. Rhachis compressa articulata,
gine alternatim villosa. Flosculi alterni, rhachi appressi
proximati, geminati, pedicelli incrassati margine pilis ser
Hermaphroditi cal. gluma exterior indivisa aut bifida, i
nervis, viridis, apice purpurascens; interior trinervis,
apice aristâ patente glumam ipsam fere aequante. Cor. c
minor, glumâ interiore ultra medium bifidâ; aristâ genic
glumâ multo longiore. Masculi cal. gluma exterior sub
bifido aristâ parvâ, interiore muticâ. In *Europa an*
et Barbaria. 4.

7. *P. undata* *Spreng.*; paniculâ simplicissimâ, s
alternis remotis secundis, floribus geminatis pedicellatis,
liis undulatis, culmo repente adscendente. *Spreng. pug*
p. 12. *ANDROPOGON undatus* *Willd. Spec. IV.* p.
Jacq. Collect. III. p. 237. *Ic. rar. III.* t. 361.

Folia oblonga, genicula barbata. Cal. bivalvis, valvulis oblo
obtusis sub apice aristatis. Cor. bivalvis, valvulâ exter
nervosâ, sub apice aristatâ, interiore muticâ. *Jacq.*
insula Mauriti. 4.

8. *P. striata* *Spreng.*; spicâ simplici, floribus gemi
tis, hermaphrodito sessili aristato, masculo pedicellato, v
vulâ calycis exterioris nervosâ. *Spreng. pug. II.* *AND*
POGON striatus *Willd. Spec. IV.* p. 903. *Ait. New.*

V. p. 427. *Brown Prodr.* I. p. 201. * *ERIANTHUS striatus* P. de Beauv. et iterum cum? inter ANDROPOGONES.

Rad. lignescens fibrosa. Culmi basi ramosi adscendentes 1-1½ ped. Folia graminea dura striata glabra. Vaginae ad oras barbatae. Spica 1½ poll. solitaria terminalis. Hermaphrod. cal. bivalvis, valvula exterior 3-5nervi acuminata margine ciliata, interiore membranacea, ut Cor. bivalvis. Stam. tria. Styli duo plumosi. Arista e basi germinis geniculata flore multoties longior glabra. Pedicellus masculus compressus margine ciliatus. Cal. bivalvis, valvula exterior 5nervi cuspidata margine ciliata, interiore membranacea margine cartilaginea ciliata in aristam rectam capillarem desinente. Cor. et stam. ut in hermaphrodito. In *Malabar*a et *nova Holland.* 4.

Obs. Cls. *Brown* l. c. dubitat, utrum suus ANDROPOGON *striatus*: glumis masculis exterioribus acutis glabris trinerviis, aristis geniculatis laevibus, foliis plantae culmoque simplici glabris, idem sit cum illo *Willdenowii*, additque: differre solummodo foliis brevioribus strictis.

9. *P. brevifolia* Spreng.; spicis solitariis (binis ternisque) axillaribus, flosculis masculis geminis, culmo ascendente uncinato compresso, foliis carinatis glabris. Spreng. l. c. p. 13. ANDROPOGON *brevifolius* Swartz Prodr. p. 26. Fl. Ind. occ. I. p. 209. Willd. Spec. IV. p. 912.

Caulis in exemplari nostro a b. *Ventenat* accepti filiformis (radice destitutus 1½ ped.) ramosus, ramis capillaribus, glaberrimus. Vaginae internodiis quadruplo breviores laxae tumidulae compressae glabrae striatae, ramulos 2-4 saepe includentes; ligula brevissima; folia lineari-lanceolata, vaginam breviora, vix pollicaria, obtusa mucronulo brevi, plana, carinam margineque scaberrima. Spicae filiformes e vaginis, ramis non raro intermixtae, vix pollicares. Cal. valvulae lineares profunde striatae, 1½ lin.; arista hermaphroditi corollam triplo fere longior, geniculata; masculi brevior. In *aridis sabulosis Jamaicae australis.* ☉.

10. *P. fastigiata* Spreng.; spicis simplicibus paniculatis geminatis, culmo erecto simplici, foliis linearibus striatis utrinque glabris. Spreng. l. c. p. 13. ANDROPOGON *fastigiatus* Swartz Prodr. p. 26. Fl. Ind. Orc. I. p. 207. Willd. Spec. IV. p. 913. DICTOMIS* *fastigiata* Pal. de Beauv. Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. 155. t. 64.

* Generis DICTOMIS characterem sequentibus dedit P. de Beauv. „Locustae geminae biflorae dissimiles, altera sessili, flosculis polygaminis, altera pedunculata. Flosc. masc. et neuter. glumae calycinae herbaceae, trisetae, seta intermedia longiore. Paleae membranaceae bidentatae, inferior inter dentes aristam plicatam tortili. Squamae truncatae limbratae. Stylus bifidus, stigmata aspergilliformia.“ Agr. nov. p. 133. t. 23. f. 6 sphalmate sub APLUDA. — Cls. Kunth Mem. du Mus. II, p. 70.

Rad. fibrosa; culmus erectus 3 ped., apice ramosus, compressus glaber; rami teretes, infra spicam pubescentes; nodi glabri folia linearia acuminata plana margine scabra; vaginae strictae internodiis breviores, superiores sublaxae, aphyllae. Ligula longissima lanceolata glabra. Spicae terminales solitariae bipollicares, vaginâ aphyllâ suffultae, juniores involutae. Rachis articulata, articulis cuneiformibus margine pilis albis piloso-lanatis. Pedicellus spiculae neutrius cuneiformis, linearis longus, margine piloso-lanatus. Calycis hermaphroditi valva inferior dorso margine et basi pilosa, aristâ scabriusculâ subrectâ, glumâ triplo longiore, superior linearis acuta carinata dorso pilosa, longitudine inferioris; corollae valvulae foris glumarum, paullo tamen minores, margine tantum ciliatae, inferior apice bidentata, inter dentes aristâ tortili scabriusculâ subrectâ subsesquipollicari, superior mutica. In spicula sessili glumae calycinae membranaceae, glabrae, inferior irregularis oblonga striata plana fuscescens acuminata apice bifida, inferior lacinias subulatas aristâ rectâ scabriusculâ longitudine glumae superior minima, lanceolata acuminato-aristata, albida subconcava, aristâ glumâ paullo longiore; valvulae corollinae bifidae glabrae, glumâ superiore paullo breviores. In *montium Cocollar et Impossible prov. Cumanens.*, et in *salsis Jamaicae australioris*. 2,

11. *P. scoparia* Spreng.; paniculae strictae spicis geminatis, culmo ramoso, foliis lanceolato-linearibus vixque villosis. Spreng. l. c. p. 13. ANDROPOGON scoparia Michaux Fl. Bor. Amer. I. p. 57. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 74. [qui huc et *A. divaricatum* Willd. Spec. p. 905, sed cum? citat] ANDROP. purpurascens Muhl. lenb. ap. Willd. Spec. IV. p. 913.

Sprengel *A. purpurascen*tem sine dubio cum *scoparia* junctam Willd. l. c. cum? *scopariam* ad suum, seu potius *Muehlenbergi*, *purpurascen*tem ducit; et, si descriptionem, ubi „corollam muticam“ dicit, respicit, recte quidem; minus vero ad definitionem, ubi „neutrum pedicellatum aristatum“ designat. Graphica magis *Michauxii* definitio: „ramis ramosis elongatis purpurascentibus in longam paniculam strictis, spicis simplicibus, involucellis brevissimis“ etc. Descriptio, quam Willd. l. c. dedit, haec est: „spicae in paniculâ strictâ geminatae, altera longe, altera breve pedicellata. Flores geminae

in icona a *P. de Beauv.* datâ aliam fors esse plantam depictam videtur, et sequentibus describit DICTOMIN Humb. et Bonpl., „Rachis spicata; spiculae geminae, uniflorae, altera hermaphrodita sessilis, altera neutra pedicellata. Spicula hermaphrodita: Cal. valvulae duae subulagineae, inaequales, inferior compresso-carinata, aristata, superior linearis mutica. Cor. valvulae duae tenuissime membranaceae, inferior aristata. Stigmata penicilliformia. Sem. liberum. Spicula sessilis. Cal. valvulae duae inaequales, planiusculae, aristatae. Cor. valvulae duae tenuissimae muticae.

hermaphroditi sessilis. Cal. bivalvis subaequalis lanceolatus, valvula exteriori in floribus inferioribus aristâ rectâ. Cor. bivalvis inaequalis basi aristâ longâ tortili. Neutri pedicellati. al. bivalvis angustus lanceolatus, valvula exteriori aristâ rectâ. Cor. mutica; (in definitione aristata!) rhachis liata. In *America boreali*. 2. *P. de Beauv.* ANDROPOGONEM purpurascentem cum? scoparium vero sine? adtulit.

381. CYMBOPOGON.

. * *C. elegans Spreng.*; bracteâ coloratâ, flosculis gatis, masculis quaternis. *Spreng. pug. II. p. 14.* ANDROPOGON cymbarius *Linn. Mant. p. 303.* *Willd. Spec. 909.* *Sprengel Mém. de l'Acad. de Petersbourg 1810. p. 305. t. 9.*

pedalis, cespitosus. Culmi laevissimi, crassitie pennae anserinae; folia lanceolato-elongata, glabra, pedalia, 3 lin. lata. Panicula thyrsoides. Bracteae purpurascentes, pedunculo subpubescente fultae, horizontales. Flosculi basi villosi. In *Mém. de Petersb. Sprengel* flosculos fertiles aristatos terribiles dixit, et masculos binos muticos. ANDROPOGONEM cymbarium a HOLCO suo, cui ANDROPOGONES paniculatos annumeravit, genus distinctum, et proprium efformare HOLCUM inter et ANTHISTIRIAM locandum monuit jam *cls. R. Brown. P. de Beauv. cum?* ANDROPOGONI inseruit. In *India orientali*. 2.

. * *C. glandulosus Spreng.*; bracteâ carinâ margine glanduloso-muricatâ ciliatâ, flosculis verticillatis, masculis quaternis, hermaphroditis binis. *Spreng. pug. II. p. 14.* ANDROPOGON prostratus *Linn. Mant. p. 304.* ANTHISTIRIA prostrata *Willd. Spec. IV. p. 901.* *Pers. Syn. I. p. 105.* *de Beauv.*

cauli pedales, ramosissimi, geniculati laeves prostrati radicantes; folia plura alterna laevia margine scabra vaginis compressis vix longiora, angustiora. Pedunculus filiformis ex alio alioque et foliorum ramorumque apicibus, terminatus, umbella multiflora parva 5flora. Cal. communis nullus, sed ejus loco corbra brevis. Flosculus centralis umbellae hermaphroditus, staminibus oblongis, aristâ contortâ longioribus. Masculi duo, sessilissimi, mutici, pedicellati, basi hermaphroditi insidentes, pedicellis longitudine ipsius hermaphroditi. Flosculi laterales umbellae 4 aequales pedicellati mutici masculi. In *India orientali*. 2.

. * *C. Schoenanthus Spreng.*; * bracteâ foliaceâ striatâ flosculis subspicatis, flosculis hermaphroditis quaternis.

in hujus fors generis et affinis: A.? citratus *Decandolle Cat. M. monsp. 1813. p. 78.* gramen novum florens, habitu fere A. Schoenanthi, sed major, et caldarium non requirens, distinctissimum odore Citri, quem tritus spirat. — Vidimus gratissime spirans hoc gramen in aquario horti monspeliensis Ao. 1811. An ANDROPOGON citreus *R. Brown?*

Spreng. pug. II. p. 15. ANDROPOGON Schoenanthus Linn. *Sp. Pl. 1481. (in Flor. zeyl. 465. sub LAGURO). Willd. Spec. IV. p. 915. Vent. Hort. Cels. t. 89. ANDROPOGON bicornis* Forsk. *descr. 173. (quod a cl. Decand. Fl. fr. n. 1691. ad ANDROP. hirtum ducitur!) Rumph Amb. p. 181. t. 72. f. 2. Moris. Hist. 3. p. 229. S. 8. t. 9. f. 2.*

Rad. parva, lignescens; culmi pedales, teretes; folia palmata, firma, convoluta, basi pallidiora, apice mucronata, rufescentia. Panicula elongata spicis imbricatis conjugatis ovato-longis rhachi pubescente. Arista flore duplo longior geniculata tortuosa glabra. Hermaphroditus intermedius sessilis, cum duo laterales pedicellati, sub quibus barba longa. Odor piceus aromaticus. In Arabia et India, et in Lange-Kloof prom. b. spei Thunb. *Fl. cap. I. p. 407. 4.*

4. *C. reflexus*; ramis paniculatis patentibus; foliis interne pilosis, externe scabris; ligulâ barbatâ; vaginis serie pilosis; spathis glabris, spicis geminis; glumis floris hermaphroditi glabris, inferiore bifidâ. *ANTHISTIRIA reflexa* Humb. et Bonpl. *Nov. gen. et spec. I. p. 153. ANDROPOGON bracteatus Willd. Spec. IV. p. 914. CYMBOPOGON Humb. Spreng. pug. II. p. 15.*

Culmi erecti, 5-6 ped., glabri, ramis semiteretibus glabris; nodi; folia linearia striata plana, rigida; vaginae externe virides, interne ferrugineae, superiores aphyllae laxae utrinque fuscescentes piloso-lanatae, acuminato-subulatae; ligula glabra superne longe barbata. Spicae inaequales, altera pedicellata, altera sessilis, pedunculo communi tereti subpollicari rufescente apice adscendente et piloso, basi spathâ instructo linearilanceolatâ, acuminatâ membranaceâ, striatâ, fuscescente glabra; culâ, pedunculum subaequante. Spica sessilis ut in *ANTHISTIRIS*: spiculae quatuor neutrae sessiles, duo masculae pedicellatae, unica hermaphrodita sessilis cujus glumae calycinae duo subaequales, fuscescentes, inferioris laciniis acuminatis subulatis, scabris, superior subtruncata, submucronata; valvulae corollinae binae tenuissime membranaceae, ciliatae, superior aristâ tortili, plumoso-pilosa, praecipue basin versus glumis triplo quadruplo longiore. Spiculae masculae pedicellatae flore hermaphrodito duplo breviores, albo-plumosi; glumae calycinae lanceolatae subaequales glabrae, margine scabro inferior apice bidentata, inter dentes mucronato-aristata; valvulae tenuissime membranaceae, muticae. Spiculae neutrae ad basin hermaphroditi sessiles, eoque duplo breviores, numerosae, longae, flavescentibus; harum glumae calycinae lanceolatae acuminatae, fuscescentes, glabrae, superior brevior. Valvulae corollinae nullae. Spica pedicellata ut in *Andropogonibus*, sed depauperata, e spicula unica hermaphrodita, sessili et duabus masculis pedicellatis; pedunculo linearis, adscendente tereti piloso. Reliqua in illa ut in spica sessili. In crepidinibus siccis montis Cocollar et in convalle campensi nov. Andalusiae. 4.

186. Specimen possidemus, quod b. *Bromaeon* attulit e Teneriffa in quo descriptio data, nisi quod, ut in *Willd.* l. c., folia superiora glabra, exactissime cadit.

5. *C. foliosus*; ramis adpressis, foliis utrinque scabris, lâ subciliatâ, vaginis spathisque e riceo-pilosis, spicis quaternis, glumis floris hermaphroditi glabris, inferiore lâ. *ANTHISTIRIA foliosa Humb. et Bonpl. Nov. gener. nec. l. p. 154.* An *reflexa* ab hac aetate tantum teneriorque ncta?

Culmi erecti teretes glabri 4-5 ped., apice ramosissimi, ramulis abbreviatis approximatis semitereti-triquetris; folia linearia plana striata rigida, pedalia, superiora subulata pollicaria et breviora; vaginae striatae, inferiores distantes, externe virentes, rarius glabrae, interne ferrugineae, glabrae, nitidae, superiores basi glabrae, apice sericeo-pilosae, in folium breve desinentes, laxae, longitudine fere ramulorum, summae piloso-sericeae, utrinque virescentes, spicas involventes, easque subaequantes; ligula elongata truncata glabra ferruginea. Spicae inaequales, unica sessilis, reliquae breviter pedicellatae. Pedunculus communis semipollicaris, teres, pilosus, adscendens, basi spathâ lineari-lanceolatâ acuminatâ, externe virente, sericeo-pilosâ, interne fuscescente glabrâ, pedunculo duplo longiore. Spicarum pedicellatarum duae prorsus ut pedicellata in *A. reflexa*, tertia autem ejusdem sessili simillima, locum vero spiculae quartae neutrius obtinet hermaphrodita altera. Spica sessilis ut in *ANDROPOGONE*: spiculae duae hermaphroditae, quarum inferiori spicula unica, superiori spiculae duae masculae pedicellatae annexae. Structura spicularum, pedunculi et pedicelli ut in *ANTHISTIRIA reflexa*. In apricis prope San Fernando Camanensium et Cachilla de Guanaguana. 4.

186. *ANTHISTIRIAS* majore jure *ANDROPOGONIBUS* adnumerandas esse ob spiculas neutras saepe in masculas et hermaphroditas abeuntes.

382. H E T E R O P O G O N .

1. *H. Allionii*; culmo ramoso, nodis compressis, foliis aris, vaginis glabri(usculis) spicis solitariis, rachis pedique floris masculi glabris, glumis calycinis floris hermaphroditi hispidis, masculi glabris, aristâ longissimâ pubescente. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. l. p. 3374.* *ANDROPOGON Allionii*, spicâ solitariâ, flosculis masculis mutiglaberrimis, fertilibus aristâ longissimâ contortâ. *Willd. IV. p. 904. Decand. Fl. fr. n. 1692. Gaud. Helv. l. p. 109. ANDROPOGON contortum Allion. Fl. n. 2277. t. 91. f. 4. (excl. syn. ut et in) Desfont. Fl. 2. p. 377. HETEROPOGON glaber Pers. Syn. II. p. 535. de Beauv. Agr. p. 134.*

2. *H. fibrosa*; culmi erecti, 11/2-2 ped., compresso-ancipites nodique glabri, (fere toti foliosi); folia linearia acuta carinata

rigida striata; (glauca) vaginae compressae striatae; ligula
vis truncata fimbriato-ciliata; spicae lineares contortae;
et ultra; rhachis in articulata glabra; spiculae geminae,
hermaphrodita sessilis. Hermaphroditi glumae calycinae line
obtusae fuscae, basi pilis aureis, coriaceae, convolutae;
valvae tenuissime membranaceae, superior aristâ genicu
spoli. et ultra; masculi glumae calycinae inaequales, infe
oblonga acuta viridis glabra planiuscula, superior paullo
gior, angustior, tenuior albida glabra; valvulae tenuiss
membranaceae, glabrae, muticae. *Humb. et Bonpl.*
Helvetia, Gallia, Italia, Barbaria, Mexico. 4.

Obs. Simillimus *contortus*, sed flores semper geminati, et aristae
tiores.

2. * *H. contortus Beauv.*; spicâ simplici, floribus i
rioribus muticis, calycibus masculis hermaphroditisque hi
aristis longissimis hirsutis. *ANDROPOGON contortus Wi*
Spec. IV. p. 904. Linn. Suppl. p. 432. et Sp. Pl. p. 1
A. glumis masculis acutis tenuissime striatis apice barbi
aristis longissimis contortis pubescentibus, foliis planis s
ceo-acuminatis scabris, vaginis compressis laevibus, cu
ramoso. R. Brown Prodr. I. p. 201. Schkuhr Ha
III. p. 509. t. 342. f. a. HETEROPOGON hirsutus Pal
Beauv. Scheuchz. Agrostogr. p. 92. Plukn. Ab
173. t. 191. f. 5. Moris. Hist. III. p. 180. S. 8. t. 4.

Differt ab *Heteropogone Allionii* spiculis minus distichis, et
minus villosis, magisque contortis praeter characteres add
In *Ind. or. et ad littora nov. Holland. orient. septentr. inter*
picum. 4.

Obs. Specimen, minus perfectum, quod clo. *Thunberg* debemus, e
tenuiore infracto diversum foliisque magis acuminatis. An dist
species?

383. S O R G H U M.

1. * *S. vulgare Pers.*; calycibus obovatis nitidis p
siusculis apice pubescentibus, seminibus compressis, panic
coarctatâ oblongâ. *Willd. Enum. H. Berol. II. p. 1*
Pers. Syn. I. p. 101. Host Gram. austr. IV. t
Sorgh. commune P. de Beauv. Holcus Sorghum Wi
Spec. IV. p. 929. Arduin Sag. Padov. I. p. 133. t. 4.
Decand. Fl. fr. Suppl. p. 286. n. 1693a. Mieg
Helv. VIII. p. 129. t. 4. f. 3. sub Holco Dora. Ho
Durra Forskål descr. p. 174. ANDROPOGON Sorghum E
tero Fl. lusit. et Humb. et Bonpl. Nov. gener. et
I. p. 153.

Cal. viridis pubescens; panicula ovata erecta; arista inf
fusca, superne laevis albida. In *India orientali.* ©.
GHUM album et pyramidale hortul. hujus fors varietates,
album est cernuum.

Obs. Clo. *Humboldt et Bonpl.* l. c. est *A. Sorghum* nodis pubescentibus, foliis glabris margine serrulato-scabris, vaginis glabris; paniculâ ramosâ coarctatâ ramis pubescenti pilosis, rhachi glabrâ, glumis floribus hermaphroditi neutriusque pubescentibus; pedicello piloso.

2. *S. nigrum*; paniculâ rarâ pyramidalî, ramis pendulis seminibus nigris lucidis. *Holcus nigerrimus* *Ard. Saggi di Pa-*
v. l. t. 5. f. 1. *H. niger* *Gmel. Syst. Veg.* l. p. 174.

Willdenow ne ut varietatis quidem speciei hujus mentionem fecit, sed characteribus datis satis distincta et culturâ perstans. An *Teff Bruce trav.* V. p. 76. c. ic. hujus sit loci? Huc quoque spectat qui in hortis circumfertur *HOLCUS* s. *SORGHUM nigricans*.

3. * *S. bicolor* *Willd.*; calycibus apice strigoso-pubescentibus nigris, seminibus albis, paniculâ coarctatâ ovatâ. *Willd. Enum. H. Berol.* II. p. 1036. *Holcus bicolor* *Willd. Spec. IV.* p. 929. *Mieg* l. c. t. 4. f. 4. *Arduin* l. c. t. 6. *S. vulgare* β . *bicolor* *Pers. Syn.* l. p. 101. Simillimum *S. vulgari*, sed distinctissimum calycibus atris, seminibus niveis. In *Persia*. *Lerche.* ☉.

4. *S. cernuum* *Willd.*; calycibus villosis, seminibus obosis, paniculâ coarctatâ ovatâ pendulâ. *Willd. Enum. H. Berol.* II. p. 1036. *Host Gram. austr.* IV. t. 3. *Holcus cernuus* *Willd. Spec. I.* p. 930. *Arduin* l. c. t. 3. Altitudo et facies *S. vulgaris*, sed, praeter characteres datos, semina alba. *Habitat?* ☉.

5. *S. rubens* *Willd.*; calycibus oblongis acutis nitidis margine ciliatis, seminibus compressis, paniculâ patente. *Willd. Enum. H. Berol.* II. p. 1036. *S. vulgare* γ . *rubens* *Pers. Syn.* l. p. 101.

Medium *S. vulgare* inter et *saccharatum*. Folia plerumque rubro maculata. *Habitat?*

Obs. An hujus varietas vel id ipsum: *SORGHUM Arduini*: paniculâ erectâ densâ ovatâ, glumis apice villosis, seminibus rufis. *Holcus Arduini* *Gmelin Syst. Veg.* l. p. 3379. *Arduin* l. c. t. 4. f. 4. citatur a *Gmel.* l. c. quae tamen figura non existit.

6. * *S. saccharatum* *Pers.*; calycibus oblongis acutis pubescentibus, seminibus compressis, paniculâ effusâ patentissimâ. *Willd. Enum. H. Berol.* II. p. 1036. *Pursh* *Amer. Sept.* l. p. 78. *Host Gram. austr.* IV. t. 4. *Holcus saccharatus* *Willd. Spec. IV.* p. 930. *Arduin* l. c. t. 4. f. 2. *Arduin* instruzione sulla coltura etc. et *Desvaux Journ. de bot.* II. p. 193. c. fig. *Rumph* *b.* V. t. 75.

differt a *S. vulgari* paniculâ subverticillatâ racemis patentissimis, horizontalibus et subpendulis (nec paniculâ parvâ ovatâ).

Rhachis laevis nec scabra. Glumae undique nec tantum apice
villosae. Flores hermaphroditi glumâ corollinâ alterâ arista
longâ tortili, nec tantum in floribus terminalibus. Folia sicut
Sacchari lineâ longitudinali albâ. Flores masculi vix se
apertunt. Radices ex infimis caulibus geniculis descendunt in ter-
ram. *Linnaeus*. — Inde plantam biennem et triennem vidimus
in India. In *India orientali*. ☉.

7. *S. caffrorum* *P. de Beauv.*; glumis villosis, seminibus compressis inermibus. *Holcus caffrorum* *Thunberg*. *Prodr.* I. p. 20. *Fl. cap.* I. p. 410. *Willd. Spec.* IV. p. 930. *Holc. cafer* paniculâ subumbellatâ ramosâ, glumis villosis subtrifloris, seminibus globosis subnudis. *Arduus* l. c. p. 119. t. 1. f. 1.

Culmus teres, glaber, erectus, 6 ped.; folia lata ensiformia glabra acuminata, culmum aequantia; panicula amplissima patens rhachis angulatâ subvillosâ ut pedunculi subverticillati; glumae ovatae obtusae totae villosae flavescentes. *Thunberg*. Cuius in hortis interdum aliam induit speciem; paniculam ovatam compactam sistit, glumis lanato-villosis albidis facile distincta. Colitur apud Caffros quibus pro pane inservit. ☉.

8. *S. decolorans*; glumis hermaphroditis hirsutis, masculis glabriusculis acuminatis, seminibus muticis compressis. *Holcus decolorans* *Willd. Spec.* IV. p. 931. *Avena decolorans*; nodis pubescentibus, foliis utrinque scabris, vaginis serrulato-scabris, vaginis glabris, paniculâ ramosâ palmatis ramis rhachique scabris; glumis floris hermaphroditis pubescenti-pilosis, masculis glabriusculis, pedicello piloso. *Hauget et Bonpl. Nov. gener. et spec.* I. p. 153.

Panicula erecta ramosa *H. halepensis*, cui, praeter flores majores et aristae absentiam similis. Flores hermaphroditi ovati breviter pedunculati, calycis glumae pilis appressis tectae; corollae tubulosa. Flores masculi longe pedicellati bini plerumque pro hermaphroditum. Cal. acuminatus fere glaber apice subtrigonus. Semen compressum. In *America meridionali*.

9. *S. avenaceum* *P. de Beauv.*; glumis glabris, seminibus hirsutis aristatis, paniculâ spicatâ. *Holcus avenaceus* *Thunberg*. *Prodr.* cap. I. p. 20. *Fl. cap.* I. p. 412. *Willd. Spec.* IV. p. 931.

Culmus teres glaber erectus pedalis et ultra; folia convolvuliformia glabra patentia culmo vix breviora; vaginae longe glabrae ore lanatae; panicula palmaris; cal. biglumis, bifloris glumae naviculares lanceolatae acuminatae glabrae unguiculatae; corolla utraque tota albo-villosa, calyce brevior; arista inferne tortilis, geniculata, apice setacea, tota glabra, calyce paullo longior. In *Boscheveld prom. b. spec.*

1. * *S. serratum*; glumis pubescentibus, spicis alternis serratis. *Holcus serratus Thunb. Prodr. I. p. 20. p. I. p. 414. Willd. Spec. IV. p. 931.*

Stem basi decumbens, mox inferne ramosus, tandem erectus, forma, striatus, glaber, pedalis; folia inferne approximata, sticha lanceolata striata glabra pollicaria; flores spicati, icæ parvae; cal. biflorus subtriglumis, valvulâ extimâ minâ ut in PANICO, reliquæ ovatae, omnes ovatae concavae tusae pubescentes; cor. subbivalvis valvulis glabris. Arista e in hermaphrodito, nec in masculo. Anne potius ad PANI- m. inprimis ob fasciculum floris setaceum. *Thunb. Ad PANICUM referendum esse R. Brown. P. de Beauv. non re- pit. In graminosis interiorum promont. b. soci.*

2. *S. asperum*; glumis glabris, paniculâ coarctatâ, for- rratis. *Holcus asper Thunb. Prodr. I. p. 20. Fl. p. 415. Willd. Spec. IV. p. 931.*

Stem basi simplex vel parum ramosus, erectus, glaber, pe- lis; folia attenuato-acuminata, pilosa, muricata, globulis arginalibus serrata, flexuosa, culmo breviora; panicula ovata; dunculi et pedicelli dichotomi, capillares, glabri; calyx bi- amis, glumis lanceolatis subaristatis. *In summis lateribus ntiam urbis Cap.*

3. * *S. halepense Pers.*; paniculâ laxâ nutante, glu- blongis, foliis acuminato-setaceis. *Holcus halepensis . Sp. Pl. p. 1485. Willd. Spec. IV. p. 932. Schreb. 129. t. 18. Host Gram. austr. I. t. 1. Mieg elv. VIII. t. 4. f. 2. Holcus exiguus Forsk. descr.*

BLUMENBACHIA halepensis Koel. Gram. p. 29. AN- GON arundinaceus Scop. Carn. n. 1236. Schrad. rm. I. p. 237. ANDROPOGON culmo subsimplici, no- bescentibus, vaginis foliisque glabris margine scabris; lâ ramosâ, ramis verticillatis rhachique scabriusculis; calycinis floris hermaphroditi pubescentibus; pedicello . Hamb. et Bonpl. Nov. gener et spec. I. p. 152. ROGON halepensis Sibth. Fl. gr. I. t. 48. β. glumis s. γ. aristis abortivis. δ. giganteum, duplo tri- e majus. H. halepensis affinis Herbarior.

repens; culmi 2-6ped., erecti, firmi, nodis pilis albidis; lia lanceolata, longe acuminata, rigida, ad ligulae ortum llosa, subtus nervis prominulis albidis, radicalia saepe 2ped.; nicula 1/2-1ped; rami ad basin pilis sericeis; flosculi uni- terales acuti nitidi, medius pilosus, pallide virens aut rufes- ns, raro muticus; pedunculi florum lateralium pilosi; glumae lycinae in hermaphrodito muticae, bi-tridentatae, exterior rvis septem, interior tribus; gluma corollina exterior aristâ ngâ tortili. Gluma calycina exterior masculis nervis 9, in- rior 7. *Ad sepes fossas Ungariae, Italiae, Galliae, Syriae, Ins. Cubae. 2.*

13. *S. nitidum Pers.*; glumis unifloris villosis, flor omnibus muticis culmi geniculis barbatis. *Pers. Syn. p. 101.* *Holcus nitidus Vahl Symb. II. p. 102.* *Willd. Spec. IV. p. 932.*

Habitus *S. halepensis*, sed omnibus partibus minor. Culmus erectus, geniculis barbatis. Folia angusta striata vagina viora, ultimum spathaceum altitudine culmi; vagina fauce bata. Panicula erecta, pedunculi subverticillati, basi simplicissimi, triflori, interdum proliferi; pedicelli plerumque gemini, rarius solitarii. Calycis glumae basi pilis fulvis apice, medio nitidae in hermaphrodito, minime in masculo sed villosae. In *India orientali*.

14. *S. capillare*; glumis bifloris nudiusculis, flor hermaphrodito mutico, masculo aristato, pedunculis glabris. *Holcus capillaris Thunb. Prodr. I. p. 20.* *Fl. cap. p. 10.* *Willd. Spec. IV. p. 935.*

Flores masculi revera non aristati, sed flos exterior longe minatus. „Differt ab *HOLCO molli* europaeo pedicellis et pedunculis glabris nec villosis“ *Thunb.* — Culmi plurimi quales basi decumbentes geniculati erecti glabri digitales pedales; folia pilosa brevissima, vaginis inflatis longis striatis villosis ciliatis; panicula trichotoma amplissima patentissima glumae lanceolatae glabrae carina subvillosae. In *promont. b. spei*.

15. *S. setifolius*; glumis bifloris muticis acutis, filiformi-setaceis. *Holcus setifolius Thunb. phytograph. p. 6.* *Flor. cap. p. 413.*

Culmus glaber, pedalis et ultra, simplex; folia flexuosa, culmo breviora glabra; panicula patens floribus glabris. *promont. b. spei. 4?*

16. *S. parviflorum P. de Beauv.*; panicula effusa capillari; ramis alternis multipartitis; ramulis divisis pedunculisque capillaribus 3floris; glumis muticis; foliis planis brevibus; geniculis barbatis. *Holcus parviflorus R. Brown Prodr. I. p. 199.* α. glumae pubescentes, rhachis communis villosa, folia vaginaeque hirsutae. *Brown l. c.* β. glumae rhachisque glabrae; folia contusa graveolentia vaginae scabriusculae. An distincta species? *Brown l. c.*

In *nova Hollandia*.

17. *S. fulvum P. de Beauv.*; panicula effusa; ramis verticillatis indivisis spiciferis; spicis 8-13floris; rhachis pedunculisque plumoso barbatis; floribus ovatis acutis; glumis villosis muticis; flosculi hermaphroditi aristâ imberbi, valis duplo longiore; foliis scaberrimis, geniculis barbatis. *Holcus fulvus R. Brown Prodr. I. p. 199.*

flavam dixit *Pal. de Beauv.* Inter tropicum in novae Hollandiae littore orientali et septentrionali.

18. *S. plumosum* *P. de Beauv.*; paniculâ effusâ; ramis verticillatis indivisis spiciferis; spicis 8-15floris, rachis lunculisque plumoso-barbatis; floribus oblongo lanceolatis glumis pubescentibus muticis; hermaphroditi aristâ imbi valvulis sexies longiore; foliis scabris, geniculis barbatis. *Holcus plumosus* *R. Brown Prodr.* I. p. 200.

cum fulvo.

19. *S. elongatum* *P. de Beauv.*; paniculâ elongatâ subarctatâ; ramis verticillatis divisis simplicibusque spiciferis; spicis 5floris; pedunculis imberbibus; glumis glabris muticis, anteriore hermaphroditi substrigoso-ciliatâ; flosculi hermaphroditi aristâ spiculâ brevior; foliis triquetris carinâ marginibusque asperis. *Holcus elongatus* *Brown Prodr.* I. p. 200.

in nova Hollandia cum plumoso.

384. A P L U D A.

1. * *A. aristata*; paniculâ contractâ, flosculis masculis bicellatis muticis, hermaphrodito sessili aristato, foliis subovatis. *Sprengel Mem. de l'Acad. de Petersb.* II. 1810. 303. *Linn. Amoen.* IV. p. 303. *Sp. Pl.* 303. *Thunb. Prodr.* I. p. 21. *Willd. Spec.* IV. p. 938. *Schreb. Am.* II. t. 42 quo teste etiam hujus loci: *ANDROPOGON glaucus* *Retz* * *Obs.* V. p. 20. *Willd. Spec.* IV. p. 910.

Pedalis aut cubitalis, cespitosa; culmi glabri erecti; folia lanceolato-linearum ex angustissima basi glaberrima. Panicula subspicata, ramulo singulo bractea subjectâ, quae et sub flosculis, navicularis, mucronata. Rudimentum tertii flosculi ad latus masculinum. In India orient. et in Africa interiori. *Thunb. Fl. cap.* p. 418. 2.

* *ANDROPOGON glaucus* *Retz*: „paniculâ foliaceâ, involucellis calycibusque bifloris, florum sessilium calycibus 3valvibus, pedunculatorum 2valvibus“ quoad descriptionem sequentem tamen differre videtur. „Culmi filiformes pedales foliosi; folia linearum plana glauca; panicula sparsa foliosa; pedunculi breves e vaginâ folii prodeuntes solitarii et plures. Involucrum breve cymbiforme, aristâ latiusculâ brevi terminatum. Ex hoc prodeunt: pedicelli 2 breves, quorum singuli iterum involucello priori simili bifloro. Flores bini, alter sessilis. Hujus cal. triglumis cartilagineus, valvulis 2 lateralibus subfalcatis planis, tertiâ longiore convolutâ rectâ acuminatâ, biflorus. Cor. hermaphrod. vel foem., valvulâ alterâ cymbiformi majore, alterâ planâ lanceolatâ, utraq. hyalina. Pedunculati: pedicellus longitudine floris sessilibus crassus rigidus. Cal. 2valvis acutus longior 2florus. Corollae binae lineari-lanceolatae hyalinae, altera foem., vacua altera. Stigmata plumosa.“ *Retz.*

2. *A. villosa*; paniculâ abbreviatâ, involucris lanceolatis, partiali bidentato, flore octoaristato, villosa. *Schreb. Gram. II. p. 92.*

3. * *A. digitata*; spicis digitatis secundis. *Linn. Suppl. p. 434. Willd. Spec. IV. p. 939.*

Cum? huc retulit *P. de Beauv.* „Gramen inter altiora.“
India orientali.

Quid *ARLUDA scirpoides*, foliis longis lanceolatis, culmo ramoso paniculato, Rosculis muticis *Walt. Fl. carol. p. 150. Gmelin Syst. Veg. I. p. 148.?*

A. Zeugitem, quae proprium genus sistit, iterum huc posuit *els. P. de Beauv.*, et *POLLINIAM Gryllum* s. *ANDROPOGONEM Gryllum*, an *POLLINIA distachya*, hanc vero cum?

385. ANTHISTIRIA.

1. * *A. ciliata Retz*; foliis superioribus basi involucrisque ciliatis. *Retz Obs. III. p. 11. Linn. Suppl. 113. Willd. Spec. IV. p. 899. Cavan. Ic. V. p. 36. t. 45. Desfont. Journ. d. Phys. XL. p. 292. t. 1. ANDROPOGON nutans Linn. Mant. p. 303. ANDROPOGON quadrivalvis S. V. XIII. p. 758.*

Culmi multi, pedales, ramosi geniculati, superne subnutantes. Folia plura alterna laevia margine scabra, carinam versus ciliata: vaginae compressae striatae carinatae, supremo margine ciliatae (glabrae *Desfont.*) Racemus terminalis foliosus & compositus nutans. Racemi partiales itidem foliosi ciliati. Pedunculi laterales gemini recti filiformes. Cal. communis tetraphyllus triflorus, valvulis (an flosculorum rudimentis?) lanceolatis aequalibus pilis raris adpersis. Flosculi tres. Hermaphroditi gluma bivalvis acuta lanceolata. Styli duo clavati, pilosi. Arista e germinis basi longe torta.“ *Linn. Ind. orient. Linn. Willd. in Virginia, Jamaica Desfont. G.*

2. *A. imberbis Retz*; aristis basi pilosis, paniculâ fastigiata, bracteis basi barbatis. *Thunb. Fl. cap. I. p. 403. Retz Obs. III. p. 11. Willd. Spec. IV. p. 900. STIPA arguens Thunb. Prodr. cap. I. p. 20. Linn. Syst. Veg. XIV. p. 121. Houttuyn Pfl. Syst. XII. t. 92. f. 1. (fide Thunb.)*

Culmus glaber, erectus, bipedalis; folia ensiformia integra carinata glabra breviora; paniculae coarctatae, fasciculato-subcapitatae; pedunculi capillares, flexuosi; bractee sub singula panicula et singulo flosculo solitariae, lanceolatae, naviculares, acuminatae glabrae, floribus duplo longiores. Aristae inferae tenuissime pilosae, apice glabrae, setaceae geniculatae pollicares et ultra. In graminosis interiorum regionum prom. b. spei.

3. * *A. barbata Desfont.*; glumis vaginisque barbato-landulosis. *Desfont. Journ.* l. c. p. 294. t. 2. *Pers. Syn.* l. p. 105. *ANTHISTIRIA ciliata* β . *Gaertn. de fruct.* . II. p. 465. t. 175. *Poiret Enc. meth.* l. p. 395. *ANTHISTIRIA japonica Willd. Spec.* IV. p. 901 (excl. syn. *Houtt. Syn.* XII. t. 92. f. 1.) *ANDROPOGON ciliatus*, paniculâ cernâ, calyce exteriori multifloro ciliato, aristis contortis pisis. *Thunb. jap.* p. 40.

Culmus teres articulatus simplex erectus bipedalis; folia vaginantia pilis sparsis longis inprimis prope genicula pilosa, longitudine culmi. — „Locustae paucae, interdum solitariae, nec basi pedunculis in unum fasciculum conferruminatae. Calyces communes intermedio pedunculo a folio florali (calyce extimo *Thunb.*) separati, saepe uniflori. Receptaculum setosum longitudine fere dimidii calycis. *Cor.* in hermaphrodito manifesta, valvulâ alterâ lanceolatâ, alterâ in aristam conversâ; flores masculi nulli aut obsoleti, nec manifeste pedicellati. His tamen non obstantibus ne specie quidem hanc a *ciliata* differre censeo.“ *Gaertner l. c.* In *Japonia*. *A. barbatam* sine dubio huc posuit *P. de Beauv. japonicam* vero cum?

4. *A. glauca Desf.*; culmo ramoso compresso, glumis phorbibus, aristâ inferne villosâ geniculatâ. *Desfont. Fl.* II. p. 380. t. 254. *Pers. Syn.* l. p. 105. *Willd. Spec.* IV. p. 900. *STIPA paleacea Poiret It. germ.* II. p. 145. *Vahl Symb.* II. p. 24. *Willd. Spec.* I. p. 441. *nam delere jubet Willd. Spec.* IV. p. 900.)

Facies *ST. juncae*. Culmi plures 1-5 ped., simplicissimi! erecti foliis vaginati; folia radicalia copiosa subulata rigida bipollicaria; culmea tria longiora; ultimum spathaceum culmo altius; vaginae striatae, ore barbatae, margine ciliatae. Panicula spithamea, spiculis pluribus ad dentem singulorum rhacheos. *Cal.* valde attenuatus, semine triplo longior, glaber. *Cor.* valvula exterior pilosa ciliata; arista palmaris ultra medium valde torta et pilosa. Planta *Forskâlii* differt modo vaginis et foliis radicalibus etiam extus pubescentibus. *Vahl.* In *Aegypto*, *Tuneti*, in *Guinea*. An reverâ huc *STIPA tortilis Desfont.*, s. *humilis Brotero?* ut in *Roemer Collect.* l. p. 181. Confer *STIPAM tortilem*.

5. *A. arguens Willd.*; culmo simplici, (?) paniculâ angustâ, involucris aristisque basi lanatis. *Willd. Spec.* IV. p. 901. *STIPA arguens Linn. Sp. Pl.* 117. *Gramen arguens. Rumph Amb.* VI. p. 15. t. 6. f. 1.

Flores in fasciculos congesti, ut glumae vix bracteis distinguantur. Bracteae longiores basi extus valde pilosae. Semina basi hirsuta aristis terminalibus nudis nigris contortis. In *India orientali*. 4. Culmi compressi, 6-7 ped.; ramosi, ex purpureo fuscis; panicula subtus albâ lanugine tecta; semina nigra aristâ fuscâ. *Rumph.*

6. *A. villosa* Lam.; foliis involucrisque nudis, floribus hermaphroditis villosissimis, aristâ brevi. *L. Illustr. t. 841. f. 3. Poiret Enc. meth. Suppl. I. p.*

Culmi recti praecalti; folia vaginaeque glabra. Panicula conferta. E singulâ vaginâ superiore pedunculi 2-4 glabri pilares penduli spiculâ 1-2 longitudine vaginae; flori masculi 4, sessiles lanceolati acuti; bini alii pedicellati gustiores longiores rigidi mucronati. Hermaphroditi duo, rigidi coriacei, fusco-nigricantes, arista 2 lin. In *Commers.*

7. *A. australis*; glumis involucrisve imberbibus glumis paucissimis, foliis vaginisque glabris, culmo tereti. *Brown Prodr. I. p. 200.*

In ora meridionali novae Hollandiae, et prope P. Jackson.

8. *A. frondosa*; glumis masculis barbatis, involucris liaceis vaginisque hirsutis, pedunculis villosissimis, compresso scabriusculo. *R. Brown l. c.*

Ad littora novae Hollandiae intra tropicum.

386. SPINIFEX.

1. * *S. squarrosus*; capitulorum bracteis fasciculatis, involucris mucronatis, flosculis muticis. *Linn. M. p. 300. Willd. Spec. IV. p. 1129. STIPA spinifex L. Mant. p. 34. Moris. Hist. III. p. 219. S. 8. t. 8. Rumph. Amb. VI. p. 6. t. 2. f. 2. Rheede mal. t. 75. Houtt. Linn. Pfl. Syst. XII. t. 92. f. 2.*

Frutescens. Culmi maximi, crassitie digiti, glauci (ut gramen) geniculati, ad genicula acervis foliorum instructi, fracti. Folia graminea, convoluta, recurvato-patula, rigida, apice spinosa, palmaria, vaginis amplis striatis, lanatâ. Fasciculi 3-4, terminales e pluribus fasciculis positi, propriis fasciculis foliolis (absque vaginis) aliquoties brevioribus, inter quae spicae saepius 3. Spicula digitum fere longa, rhachi triquetra in spinam desinens, floribus 5 alternis lateralibus sessilibus remotis. Flos oblongus latere (non ventre) rhachin respiciente, (ut in LIO). Valvulae ovato-lanceolatae striatae acutae. In *orientalis arenosis maritimis. 4.*

2. *S. longifolius*; glaber, foliis inermibus flaccidis teretibus, marginibus longitudinaliter laevibus, rhachi fere ter longioribus, glumis masculis scabris. *R. Brown Prodr. I. p. 198. Cyperus Peron voy. aux terres austr. I. p. 113.*

Secundum descriptionem haud male convenientem cum spec. *A. D. Baudin. R. Brown. Ad littora novae Hollandiae intra tropicum.*

3. *S. fragilis* R. Brown; glaber, foliis inermibus flaccidis semiteretibus margine scabris, rhachi fructiferâ longioribus. R. Brown l. c.

Inter tropicum in novae Hollandiae littore orientali et septentrionali.

4. *S. sericeus*; sericeus, foliis inermibus intus vaginis glabris, rhacheos masculae acumine spicâ aliquoties brevior. R. Brown l. c.

Inter Port. Jackson et in terra van Diemen.

5. *S. hirsutus* Labill.; sericeus, foliis inermibus intus vaginis villosis, rhacheos masculae acuminis spicam subaequantem. Rob. Brown l. c. Labillard. Specim. nov. Pl. II. p. 31. t. 230-31.

Culmus sesquipedalis et ultra, teres, infra debilis, procumbens. Folia subulata, spithamea et amplius, extus praesertim pilosa, inferiora ad nodos plura, equitantia. Planta polygama, dioica. La Bill. In novae Hollandiae ora meridionali.

387. P S A M M A.

1. * *P. arenaria*; paniculâ subspicatâ, calycibus acutis, corollâ triplo brevioribus, foliis involutis. *Arundo arenaria* Schrad. Fl. germ. I. p. 221. t. 5. f. 2. Willd. Enc. I. p. 457. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 87. Smith. Brit. I. p. 148. Engl. bot. t. 520. Mart. Fl. rust. 32. Flor. Dan. t. 917. Svensk bot. 138. CALAMAGROSTIS *arenaria* Roth germ. T. II. P. I. p. 93. AMMOBLA *arundinacea* Host Gram. austr. IV. t. 41.

Rad. maxime repens. Culmi 2-3pedales, erecti, rigidi, glaberrimi, nisi sub paniculâ. Folia longissime acuminata rigida pungentia facie hispidula, glaucescentia, ut vaginae scabrae. Ligula acuminata, bipartita. Panicula compacta elongata 6-8-pollicaris, rhachi hispidâ. Calyces uniflori, nitidi, straminei, nervo viridi. Corollae gluma exterior 5nervis, interior quadri-nervis. Variat vaginis purpurascens. Ad littora maris et in arenosis totius Continentis in Islandia, et America. 2.

Obs. Clm. Desand. perperam huc citasse PHAL. aquaticam Lapeyr., quae omnino PHALARIS aquatica monuit nos ill. Lapeyrouse in lit.

2. *P. baltica* P. de Beauv.; paniculâ subspicatâ lobata, calycibus acuminatis, pilis corollâ duplo brevioribus, foliis involutis. *Arundo baltica* Schrad. Fl. germ. I. p. 223. Zügge in Ms. Ledebour in Schrad. N. J. IV. B. 57.

Rad. valde repens; culmi 3-4ped., folia linearia, acuminata pungentia, 1 1/2-ped., 2-3 lin. lata. Ligula elongata, bipartita. Ab affini *A. arenaria* lanâ longiore, floribus minoribus, glumis calycinis aequalibus, corollâ aristatâ; paniculâ minus densâ

rubicundâ e longinquo dignoscitur. In *litteribus mar-
tici*. 4.

Huc quoque *ARUNDINEM litteralem* tulit *P. de Beauv.*

388. A R U N D I N A R I A.

1. *A. glaucescens*; spicâ simplici nutante, foliis s
glaucis. *LUDOLFIA glaucescens Willd. Mag. d. Ges. n.
Pr. z. Berl. 1808. p. 320.* *PANICUM glaucescens et
cum arborescens Lam. Enc. meth. IV. p. 749. et Ho-
lan, nec Linn.*

Culmus quadripedalis et ultra fruticosus ramosissimus,
BAMBUSAE. Folia pollicaria, lineari-lanceolata disticha
lata, margine scabra. Ligula brevissima truncata setosa.
nae glabrae. Spica terminalis nutans bipollicaris, floribus
nis adpresso-patulis. In *India orientali*. h.

2. *A. macrosperma Mich.*; altissima glabra, foliis lin
lanceolatis subdistichis, floribus paniculatis. *Mich.
Am. I. p. 74.* *MIEGIA macrosperma Pers. Syn. I. p.
Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 59.* *LUDOLFIA macrosperma
Willd. Mag. I. c.* *ARUNDO gigantea Walt. Fl. c
p. 81.* *ARUNDINEM tectam Walt.* hujus tantummodo
varietatem suspicatur *Pursh I. c.*

Stigmata tria, semen gracile. Habitus BAMBUSAE aut N
*Ad ripas Mississipi Carolinae, Floridae. — In extensive
on the Mississipi and Floridas, called Cane brakes, almost
netrable Pursh.*

389. T R I G L O S S U M.

1. *T. bambusinum Fischer I. c.*

Habitus BAMBUSAE; in culta planta culmus 3-5 ped.; flores
minales in apice ramorum horizontalium spicam efform
simplicem rigidam, fragilem linearem multifloram glauce
tem 2 poll. et ultra e vagina suprema. Valvulae 2 sub
distantes ab invicem, spicâ dimidio breviores, inferior br
angustissima subulata, superior lineari-lanceolata; sub
utraqe glabra margine hispidula. Flores 8-10 alterni
rhachi vix pubescente subimbricati. Valvula exterior c
pollicaris, nervis 9, interior nervis 10, duobus major
utraqe glabra, margine subciliata. Corollae valvula
interiori valvulae calycis opposita, duae reliquae magi
proximatae et priori quasi oppositae ad latera valvulae c
exterioris cum staminibus alternantes. Filamenta germi
giora. Antherae apice acutae, basi emarginatae. Germe
turate viride glabrum oblongum subcurvatum. Stigmata
lia plumosa, germine parum breviora. Colitur in hort. G

aminum dispositio naturalis,
auctore *Carolo Kunth* *)

ina PANICEA. *Rhachis* spicata aut paniculata. *Spiculae* solitariae, geminae aut plures, uni- aut saepius
ae, flore altero sterili aut unisexuali. *Glumae* sae-
pe consistentia tenuiore paleis. *Paleae* plus minus
agineae, inferior superiorem semiinvolvens, mutica
minus aristata, utraeque non carinatae. *Styli* duo.

UNIFLORAE:	<i>Oplismenus</i> Beauv. (<i>Echinochloa</i>
<i>Ceresia</i> Pers.)	Beauv. <i>Orthopogon</i> Brown.)
Beauv.	<i>Penicillaria</i> Swartz.
<i>Beauv.</i>	<i>Gymnotrix</i> Beauv.
	<i>Pennisetum</i> Pers.
	<i>Cenchrus</i> L.
	<i>Antheophora</i> Schreb.
	<i>Trachys</i> Retz.
	<i>Tripsacum</i> } Linn.
	<i>Manisuris</i> }
BIFLORAE:	<i>Peltophorus</i> } Desv.
Hall.	<i>Echinolaena</i> }
Kunth (<i>Paractaenum</i> ,	<i>Thuarea</i> Pers. R. Brown.
hne, <i>Monachne</i> , Me-	<i>Tragus</i> Hall.
auv. <i>Streptostachys</i>	
	DUBIA:
<i>Beauv.</i>	<i>Lepturus</i> R. Brown. An affi-
Brown.	nior <i>Hordeaceis</i> ?
<i>Beauv.</i>	<i>Neurachne</i> R. Brown.

ina STIPACEA. *Rhachis* paniculata. *Spiculae* soli-
uniflorae. *Glumae* membranaceae. *Palearum* in-
indurato-coriacea, superiorem non bicarinatam in-
ns, aristata. *Styli* duo.

(<i>Cartopogon</i> . Chae-	<i>Stipa</i> L. (<i>Jarava</i> Fl. pers.)
auv.)	<i>Oryzopsis</i> Rich. (<i>Stylus</i> uni-
m Beauv.	cus?)
R. Brown.	

ina AGROSTIDEA. *Rhachis* paniculata, interdum
im coarctata. *Spiculae* solitariae uniflorae *Glu-*
paleaeque consistentia fere aequali, saepissime cari-
Palea inferior aristata aut mutica, superior nun-
bicarinata. *Styli* duo.

Podosacmum Desv.
Muehlenbergia Schreb.
Clomena Beauv.
Chaeturus Link.
Aegopogon Hamb. et Bonpl.
Colobachne Beauv.
Lagurus L.
Polypogon Desfont.
Gastridium Beauv.
Agrostis Adans.
Calamagrostis Adans.
Trichodium Rich.
Agraulus Beauv.
Apera Adans.

Vilfa Adans. (*Sporobolus* Brown. *Aiopsis* Desv.)
Cinna L.
Spartina Schreb.
Psamma Beauv.
Heleochoa Host.
Crypsis Ait.
Cornacopiae Scheuchz.
Echinopogon Beauv.
Alopecurus L.
Phleum L.
Achnodonton Beauv.
Phalaris L.
Chilochloa Beauv.

IV. *Gramina* BROMEA. *Rhachis* paniculata. *Spiculae* tatariae bi- aut multiflorae. *Glumae* carinatae. *Palea* consistentiâ fere glumarum, inferior concava aut cinnata, saepius aristata, superior bicarinata. *Styli* duo.

1. *Avenacea*. *Spiculae* pauciflorae. *Palea* inferior demum aristata, aristâ geniculatâ tortili.

Deyeuxia Clar. (*Grapphephorum* Desv.) } Beauv.
Corynephorus }
Deschampsia }
Holcus Beauv. (*Holci* species L.) }
Hierochloa Gmel. }
Toresia Flor. Peruv. Beauv. }
Anthoxanthum L. }
Aira L. Beauv.

Catabrosia Beauv.
Arrhenatherum Beauv.
Avena L. (*Trisetum* P. Trid. Beauv.)
Pentameris Beauv.
Pomerculla L.
Danthonia Decand.
Gaudinia Beauv.

2. *Arundinacea*. *Spiculae* multiflorae. *Palea* inferior concava, apicè subulata, basi saepissime pilis cincta. *Donax* Beauv. — *Gynerium* Humb. et Bonpl. — *Arundo* Beauv.

3. *Bromea genuiana*: Bromeorum reliqui.

Chrysurus Pers.
Sesleria Scop.
Cynosurus Beauv. (*Cynosuri* species L.)
Elytrophorus Beauv.
Koeleria Pers.
Dactylis L.
Glyceria R. Brown.
Centotheca Desv.
Festuca L.
Bromus L. (*Calotheca* Desv. *Schenckdorus* Beauv.)
Streptogyna } Beauv.
Brachypodium }
Uniola L.

Tricuspis Beauv.
Diplachne }
Ceratochloa } Beauv.
Schismus }
Triodia } R. Brown.
Coelachne }
Beckmannia Host.
Melica L.
Enodiam Gaud. (*Molinia* Host.)
Briza L.
Poa L. (*Eragrostis*, *Megasthema*, *Orthocladia* Beauv.)
Dubium:
Ichnanthus Beauv. (prope *Bromum* auct. Beauv.)

TRIA. CHLORIDEA. *Rhachis* spicata. *Spiculae* soli-
tariae, rarius multiflorae, flore superiore abortivo, dif-
fusa. *Glumae* carinatae non oppositae. *Palea* inferior
saepissime aristata, rarius mutica, superior bicarinata.
Styli duo.

Beauv.
Gaertn.
Willd.
a }
m } Beauv.
(*Eustachys* Desv.)
Rich.
cq.

Triathera Desv.
Bentelota Beauv.
Chondrostem Desv.
Heterostegia Desv.
Echinaria Desfont.
Pappophorum L.
Triraphis R. Brown.
Enneapogon Desv.

TRIA. HORDEACEA. *Rhachis* spicata. *Spiculae* soli-
tariae, geminae aut plures, uniflorae aut multiflorae.
Glumae oppositae, aequales (an semper?). *Palea* infe-
rior aristata aut mutica, superior bicarinata. *Styli* duo.

L.
Beauv.
Beauv.

Ophiurus Gaertn.
Monerma } Beauv.
Lodicularia }
Nardus L. Stylus unus!
Zoysia Willd.
Chamaerhaphis R. Brown.

DUBIA:

Beauv. An affnior
?

Pariana Aublet. An PANICINAE
affnior?

TRIA. SACCHARINA. *Rhachis* spicata aut paniculata,
ulata. *Spiculae* saepissime geminae, uni- aut biflo-
rae, altera sessili, altera pedi cellata, saepissime uni-
flora. *Glumae* consistentia firmiore paleis, non cari-
nae, non oppositae. *Paleae* tenuissime membranaceae,
carinatae, inferior saepissime aristata. *Styli* duo.

it.
L.
Cyrill.
is Beauv.
Rich.

Apluda L.
Sorghum Pers. Beauv.
Diectomis } Hamb. et Bonpl.
Elyonurus }

DUBIA:

on L. (*Anattherum*
)
on Pers. *Colladoa*
Linn. fil.
Beauv.

Rhaphis Lour.
Ischaemum L.
Meoschium Beauv.
Pogonatherum Beauv.
Dimeria R. Brown.
Arthraxon Beauv.

TRIA. ORYZEA. *Rhachis* paniculata. *Spiculae* soli-
tariae uniflorae. *Palea* inferior cartilaginea, compressa.
Stamina saepissime numerosa. *Styli* duo.

Ehrharta Smith.*Trochera* Rich.*Leersia* Swartz.*Oryza* L.*Potamophila* R. Brown.

DUBIA:

Zengites Brown Jam.*Tetrarrhena* R. Brown.

IX. *Gramina* OLYREA. *Rhachis* paniculata; *spiculae* florae, masculae et foemineae aut in eadem aut in distincta planta. *Glumae* floris feminei paleis tenuio *Stylus* unicus. Sectio PANICEIS affinis.

Zizania L. An *Oryzeis* aff-
nior?*Luziola* Juss.*Hydrochloa* Beauv.*Pharus* L.*Olyra* L. (*Lithachne* Beauv.)*Zea* L.*Coix* L.

DUBIA:

Leptaspis R. Brown.

X. *Gramina* BAMBUSACEA. Arborescentia. *Rhachis* paniculata. *Spiculae* multiflorae. *Palea* superior bicarinata. *Stylus* unicus. Sectio BROMEIS affinis.

Diarrhena Swartz.*Arundinaria* Michx.*Stemmatosperma* Beauv.*Bambusa* Schreb.*Nestus* Juss.

Gēnera quorum sectio mihi ignota:

Microlaena } R. Brown.*Dipogonia* }*Cymbachne* Lour.*Trichoon* Roth. Pers.*Lygeum* } L.*Spinifex* }*Eriachne* R. Brown. (*Adiantum*
Beauv.)*Ectrosia* R. Brown.

„In CYPERACEIS flores hermaphroditi vel diclines, singuli palea et perianthium nullum vel setosum, rariusve membranaceum, 1-3. Stamina hypogyna, definita, saepius 3, (rarius 1-2, quandoque rarissime 1). Anterae basi insertae, integrae, biloculares. Ovarium monospermum, ovulo fundo loculi affixo. Stylus 1, tri- rariusve 2. Stigmata indivisa, interdum bifida. Nux crustacea vel ossea. Alia nucleo conforme. Embryo lenticularis in basi seminis extra aliam homogeneam, (nec intra ut divus Gaertner et cla. de Jussieu). Plumula inconspicua. — Culmi teretes vel triquetri, nunc interdum angulati. plerumque caudex, quandoque articulati et ramosi. Folia lineari integrâ, setato interdum fissâ. Floralia saepe sessilia. Inflorescentiae inferiores quandoque vacuae.“ Rob. Brown.

C o n s p e c t u s

Systematis Agrostographiae novae cl. *Palisot de Beauvois*.

FAMILIA I. MONOTHALAMA. LOCUSTAE CONFORMES.

IBUS I. AXIS INTEGER, GLUMAE ALTERNATIM INSERTAE.

COHOR I. *Locustae uniflorae*.

Sectio I. Locustae sine calyce: 1. *Zoysia*, 2. *Asprella*.

Sectio II. Locustae calyculatae. Corolla 1glumis.

a. gluma inferior aristata: 3. *Cornucopiae*, 4. *Alopecurus*, 5. *Agraulus*,

b. gluma mutica: 6. *Trichodium*, 7. *Perotis*, 8. *Saccharum*.

Sectio III. Corolla 2glumis, gluma inferior major:

a. glumae muticae: 9. *Imperata*, 10. *Eriochrysis*, 11. *Ceresia*, 12. *Paspalus*, 13. *Axonopus*, 14. *Milium*, 15. *Reimaria* (Gen. obscur.).

b. gluma inferior setigera:

α. seta terminalis: 16. *Erianthus*, 17. *Calamagrostis*, * 18. *Chaeturus*, 19. *Vilfa*. *

β. seta subapicularis: 20. *Polypogon*.

c. gluma inferior aristata:

α. arista terminalis: 21. *Piptatherum*, 22. *Stipa*, 23. *Oxyzopsis*, 24. *Achnatherum*, 25. *Strep-tachne* (Gen. obscur.).

β. arista subapicularis: 26. *Gastridium*.

γ. arista basilaris: 27. *Agrostis*, 28. *Colobachne*.

Sectio IV. Gluma inferior minor:

a. glumae muticae: 29. *Crypsis*, 30. *Tragus*, 31. *Helochloa*, 32. *Phleum*, 33. *Achnodonton*, 34. *Spartina*, 35. *Sporobolus*, 36. *Trichoon* (Gen. obsc.).

CALAMAGROSTIDES et VILFAS cum reliquis generibus novis ex genere AGROSTIDIS factis nolimus ab AGROSTIDE longius distare. Illas vero CALAMAGROSTIDES, quae ad ARUNDINEM spectant, sub ARUNDINE retinimus, praeter DRYEUXIAS.

Ehrharta Smith.*Trochera* Rich.*Leersia* Swartz.*Oryza* L.*Potamophila* R. Brown.

DUBIA:

Zengites Brown Jam.*Tetrarrhena* R. Brown.

IX. Gramina OLYREA. *Rhachis* paniculata; *spiculae* florae, masculae et foemineae aut in eadem aut in distincta planta. *Glumae* floris feminei paleis tenuis *Stylus* unicus. Sectio PANICEIS affinis.

Zizania L. An *Oryzeis* aff-nior?*Luziola* Juss.*Hydrochloa* Beauv.*Pharus* L.*Olyra* L. (*Lithachne* Beauv.)*Zea* L.*Coix* L.

DUBIA:

Leptaspis R. Brown.

X. Gramina BAMBUSACEA. Arborescentia. *Rhachis* paniculata. *Spiculae* multiflorae. *Palea* superior bicarinata. *Stylus* unicus. Sectio BUOMEIS affinis.

Diarrhena Swartz.*Arundinaria* Michx.*Stemmatosperma* Beauv.*Bambusa* Schreb.*Nestas* Juss.

Genera quorum sectio mihi ignota:

Microlaena } R. Brown.*Dipogonia* }*Cymbachne* Lour.*Trichoon* Roth. Pers.*Lygeum* } L.*Spinifex* }*Eriachne* R. Brown. (Ad Beauv.)*Ectrosia* R. Brown.

„In CYPERACEIS flores hermaphroditi vel diœlines, singuli paleis. Perianthium nullum vel setosum, rariusve membranaceum, 1-3. Stamina hypogyna, definita, saepius 3, (rarius 1-2, quandoque rarissime 12). Anterae basi insertae, integrae, biloculares. Omonospermum, ovulo fundo loculi affixo. Stylus 1, tri-rare b. Stigmata indivisa, interdum bifida. Nux crustacea vel ossea. A nucleo conforme. Embryo lenticularis in basi seminis extra et homogeneus, (nec intra ut divus Gaertner et cl. de Juss. Plumula inconspicua. — Culmi teretes vel triquetri, nunc im angulati, plerumque enodes, quandoque articulati et ramosi. Faginae integræ, ætate interdum fissæ. Floralia saepe sessilia. spicatae inferiores quandoque vacuae.“ Rob. Brown.

b. gluma inferior setigera:

α. seta terminalis: 88. *TROCHERA*, 89. *HIEROCHLOA*, 90. *MICROLAENA*, 91. *TORRESIA*.

β. seta subapicularis: 92. *CAMPULOSUS* seu *CAMPULOA*.

c. gluma inferior aristata: 93. *ANTHOXANTHUM*.

COHORS IV. *Flosculi hermaphroditi:*

a. glumae muticae: 94. *CYNOSURUS*, 95. *ELYTROPHORUS*, 96. *BRIZA*, 97. *MELICA*, 98. *MOLINIA* s. *ENODIUM*, 99. *CENTOTHECA*, 100. *ORTHOCLADA*, 101. *POA*, 102. *ERAGROSTIS*, 103. *AIROPSIS*, 104. *LEPTOCHLOA*, 105. *ELEUSINE*, 106. *DACTYLOCTENIUM*, 107. *ACHNERIA* (Gen. obscur.). *

b. gluma inferior mucronata: 108. *SCHISMUS*, 109. *MEGASTACHYA*, 110. *UNIOLA*, 111. *CERATOCHLOA*, 112. *GRAPHEPHORUM*, 113. *TRIODIA*, 114. *TRICUSPIS* s. *TRIDENS*, 114. * *TRIPOGON*.

c. gluma inferior setigera:

α. seta terminalis: 115. *DONAX*, 116. *SESLERIA*, 117. *CHLORIS*, 118. *STREPTOGYNA*, 119. *DIPLACHNE*, 120. *TRIPLASIS*, 121. *ENNEAPOGON*, 122. *PAPPOPHORUM*, 123. *ECHINARIA*, 124. *TRIRAPHIS* (Gen. obscur.).

β. seta subapicularis: 125. *RHABDOCHLOA*, 126. *KOELERIA*, 127. *DACTYLIS*, 128. *CALOTHECA* (et *CHASCOLYTRUM*), 129. *TRICHAETA*.

d. gluma inferior aristata:

α. arista dorsalis: 130. *BROMUS*, 131. *HOLCUS*, 132. *TRisetum*, 133. *AVENA*.

β. arista basilaris: 134. *AIRA*, 135. *DESCHAMPIA*, *CORYNEPHORUS*.

γ. arista terminalis: 137. *POMMEREULA*, 138. *DANTHONIA*, 139. *PENTAMERIS*, 140. *ERIACHNE* et 141. *ECTROSIA* (Gen. obscur.).

TRIBUS II. AXIS ARTICULATUS VEL DENTATUS. GLUMAE PARALLELE INSERTAE.

COHORS V. *Locustae multiflorae:*

Sectio I. *Flosculi hermaphroditi:*

a. gluma inferior aristata: 142. *GAUDINIA*.

b. glumae muticae: 143. *BECHMANNIA*, 144. *GLYCERIA*, 145. *CATABROSIA*, 146. *SCLEROCHLOA*.

* Vido sub *ERIACHNE*.

c. gluma inferior setigera:

α. seta subapicularis: 147. *SCHENODORUS*,
DINEBA.

β. seta terminalis: 149. *FESTUCA*, 150. *BRAPodium*, 151. *LOLIUM*, 152. *AGROPHYRON*,
TRITICUM, 154. *AEGILOPS*, 155. *SECALE*,
ELIMUS.

Sectio II. Flosculi polygami:

α. glumae muticae: 157. *ISCHAEMUM*, 158. *TRAC*
159. *LODICULARIA*, 160. *ROTTBOELLA*, 11
THELOPOGON Roth, 161. *XEROCHLOA* et
LEPTURUS (Gen. obsc.).

β. gluma inferior setigera: 163. *ZEUGITES*.

c. gluma inferior aristata: 164. *MEOSCHIUM*,
ARTHRAUXON, 166. *COLLADOA*, 167. *CHAMA*
PHIS (Gen. obscur.).

COHORS VI. Locustae uniflorae:**α. gluma inferior setigera:**

α. Locustae polygamae: 168. *ZEOCRITON*. *

β. Locustae hermaphroditae: 169. *HORDEUM*.

β. glumae muticae: 170. *MICROCHLOA*, 171. *OP*
RUS, 172. *MONERMA*, 173. *NARDUS*.

FAMILIA II. POLYTHALAMA. LO
STAE DISSIMILES.**TRIBUS III. AXIS ARTICULATUS VEL DENTATUS. GLUMAE**
RALLELE INSERTAE:**COHORS VII.**

Sectio I. Stamina definita 3: 174. *TRIPSACUM*,
MANISURIS, 176. *PELTOPHORUS*, 177. *RHAPHIS*
et 178. *ELYONURUS?* et 179. *SEHIMA* et 180. *ME*
MBDA (Genn. obscurr.)

Sectio II. Stamina indefinita numerosa: 181.
RIANA.

* *ZEOCRITON* cum *HORDEO* janzimus.

** Vide *ANDROPOGON acicularis*.

BUS IV. AXIS INTEGER. GLUMAE ALTERNATIM INSERTAE:

OHORA VIII. *Axes polygami:*

Sectio I. Locustae uniflorae:

a. gluma inferior setigera: 182. AEGOPOGON. 183. CHRYSURUS. 184. ZIZANIA, 185. OLYRA, 186. DIPLOPOGON (Gen. obsc.).

b. glumae muticae: 187. PHARUS, 188. POTAMOPHILA, et 189. LEPTASPIS (Genn. obscc.).

Sectio II. Locustae multiflorae:

a. glumae muticae: 190. THUAREA, 191. ANATHERUM, 192. CALAMINA, 193. CYMBACHNE (Gen. obsc.).

b. gluma inferior aristata: 194. ANDROPOGON, 194.^a PELLINIA Spr., 194.^b CYMPOPOGON Spr., 195. SORGHUM, 196. DICTOMIS, 197. AFLUDA, 198. ANTHISTIRIA, 199. HETEROPOGON.

OHORA IX. *Axes diclines:*

Sectio I. Monoïcae: 200. LITHACHNE, 201. HYDROCHLOA, 202. LUZIOLOA, 203 ZEA, 204. COIX.

Sectio II. Dioïcae: 205. SPINIFEX, 206. GYNERIUM.

GENERA INCERTI ORDINIS:

Stylo simplici:

Stylo bipartito:

Stylo tripartito:

Bigmate simplici. 209. *LYCEUM.* 2 *Stigmabus nectarisque:* Nectaris 2: 211. *DIAPHORA.*

Stigmatibus 2:

210. *PALMA.*

Nectario 1: 212. *REPERA.*

Nectaris 2: 208. *NASTUS.*

Nectaris 3: 213. *ARUNDINARIA.*

Nectaris 5: 209. *BAMBUA.*

213. *THALOSIUM.*

214. et *STEMMATO-*

SPERMUM.

Gen. obscur. *DIAPHORA.*

390. C E R V I A.

1. *C. saturejaefolia* Rodriguez; *Lagasca Gen. et sc. nov. diagn.* p. 7. n. 98. Planta herbacea a spithama pedem alta, SATUREJAE hortensis facie.
T. circa Hispalim. ☉.

T R I G Y N I A.

391. H O L O S T E U M.

1. * *H. cordatum*; foliis subcordatis. *Linn. Amoen. acad.* III. p. 21. *Mant.* p. 327. *Willd. Spec.* I. p. 488. *mm. Illustr.* t. 51. f. 2. *Herm. parad.* II. t. 11. *β. utum*, foliis ovatis acutis, floribus laxè dichotomis. *Poiret ec. meth. Suppl.* T. III. p. 56.

Caules decumbentes repentes inferne rigiduli. Folia opposita, orbiculato-cordata, laevia, subsessilia. Stipulae utrinque quatuor, membranaceae. Pedunculi laterales elongati adscendentes septemflori, primo intermedio: reliquis utrinque tribus e pedunculo ulterius ramoso. Pedicelli maturi viscosi cum fructu decedentes. Calycis foliola oblonga, acuta, concava. Petala alba, ut styli divaricati, bipartita, calyce minora. In *Jamaica*, *Surinamo*. *β*, quod clo. *Poiret* species videtur, differt praeter characteres datos, paniculà amplà laterali terminalique, pedunculo communi praelongo filiformi, bracteis duabus ad dichotomiam singulam, floribus numerosis, pedunculis capillaribus approximatis, et patrià, *Javà* nempe, ubi *Comerson* legit.

2. *H. diandrum* Swartz; caulibus procumbentibus rigidioribus, foliis subrotundis, floribus diandris. *Swartz Rodr.* p. 27. *Icon.* t. 7. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. 56. *Willd. Spec.* I. p. 489. *Brown jam.* p. 139.

2.

Affine II. *cordato*, sed multo minus; caules filiformes ramosissimi; folia firmiora, minus crassa, margine pubescentia; stipulae pilosae; pedunculi terminales simplices elongati; flores parvi cernui; petala fere bipartita; capsula obscure trigona; semina pauca angulosa. In *petrosis Jamaicae*. ☉.

3. * *H. succulentum*; foliis ellipticis carnosis. *Linn. Amoen. acad.* III. p. 21. *Willd. Spec.* I. p. 489. *Pursh L. Amer. Sept.* I. p. 90. *POLYCARPON uniflorum*, foliis ellipticis, pedunculis lateralibus unifloris. *Walt. Fl. carol.*

83.

Caulis repens, folia glabra, petala alba subtrifida, calyce minore.
In Noveboraco. Cold. Planta valde dubia, quam Pers.
nunquam vidit.

4. * *H. hirsutum*; foliis orbiculatis hirsutis. Linn.
Amoen. acad. III. p. 21. *Willd. Spec.* IV. p. 489.
In Malabar.

5. * *H. umbellatum*; foliis ellipticis glaucis glabris, fructibus umbellatis, pedunculo communi viscoso-pubescente.
Willd. Enum. H. Berol. I. p. 136. *Spec.* I. p. 48.
Roth Fl. germ. T. II. P. I. p. 157. *Smith Fl. brit.* I. p. 161.
Engl. bot. t. 27. *Schrader Fl. germ.* I. p. 415.
Hall. Hist. n. 879. *Schkuhr Handb.* t. 2. f. 1204.
Lam. Illustr. n. 1191. Tab. 51. f. 1. *Trattin. tabular.* t. 512. *Flor.* p. 60. t. 45. CERASTIUM
umbellatum Huds. p. 201. ALSINE *umbellata* Lam. *fl. fr.* 3. p. 45.
Decand. Fl. fr. n. 4484. STELLARIA *umbellata* De Bray *Denkschrift d. k. baier. bot. Gesellschaft.* I. p. 62.

Pollicaris et semipedalis; caules ascendentes, teretes, apice minus pubescenti-viscidi, raro glabri. Folia radicalia in petiolum attenuata, caulina opposita. Pedunculi in umbella pubescenti viscidi, fructiferi elongati, retrofracti. Calyx persistens. Petala parva alba, subinde apice crenulata vel imbricata aut tridentata, ibique et dorso rosea subinde; semina compresso-trigona, tuberculoso-scabra, rufescentia. Stylus styli non raro 4-5. In arenosis ruderalis, muris, arvis tantum australis Europae, ut Linnaeus, sed etiam in Saccia.

392. POLYCARPON.

1. * *P. tetraphyllum*; caule ramoso tetraphyllo prostrato. Linn. *Suppl.* p. 116. *Willd. Spec.* I. p. 49.
Smith Fl. brit. I. p. 162. *Engl. bot.* t. 1031. *Schrader Fl. germ.* I. p. 416. *Krock. Siles.* t. 32. MOLUGO *tetraphylla* Linn. *Spec.* I. p. 89. HOLOSTEUM *tetraphyllum* Thunb. *Prodr.* 24. *Flor. cap.* I. p. 444.

Caules teretes erecti vel procumbentes, ramis copiosis dichotomis. Folia obovata obtusa in petiolum attenuata integerrima subcarnosa, in extremis ramulis tantum duo opposita. Stipulae scariosae acuminatae albae. Flores parvi numerosi paniculati corymbosi (solitario in dichotomiis.) Foliola calycis albonervata. Petala calyce minora fugacia (persistencia Scop.) alba. Valvulae capsulae demum involvuntur, semina minutissima. In arenosis Europae australis; in Silesia, Helvetia, Anglia, & promont. b. spei. ☉.

2. *P. diphyllum* Cav.; foliis oppositis orbiculatis. Cav. *van. Icon. hisp.* II. p. 40. t. 151. f. 1. Pers. *Syn.* I. p. 111.

varietas *tetraphylli* in quo saepe tantum folia duo? *Prope oppidum Paig in Hispania.*

3. *P.?* *stipulifidum Pers.*; erectum ramosissimum, ramis
eis, foliis (radicalibus) spathulatis, floribus terminalibus
eulatis, stipulis setaceo-multifidis. *Pursh Fl. Amer.*
l. p. 90. *Pers. Syn. I. p. 111.* STIPULICIDA seta-
Mich. Fl. Bor. Amer. l. p. 26. t. 6. *Poiret Enc.*
VII. p. 456.

monogynum, triandrum, sed stylus (minimus) basi coalitus ex
tribus, quo ab HOLOSTEO differt. An cum HOLOSTEO cordato
et diandro genus proprium?

Caulis dichotomus, ramis floriferis aphyllis; folia opposita;
flores minuti. Calyx profunde quinque-partitus, laciniis ob-
longo-ovalibus, margine membranaceis. Corollae petala quin-
que, calyci subaequalia, cuneato-oblonga, erecta. Stamina
petalis breviora, disco ovarifero adnexa. Antherae subsagit-
tato-oblongae. Stylus brevis. Stigmata tria, approximata,
erecta. Capsula calyce vestita, ovata, unilocularis, trivalvis.
Sem. pauca, receptaculo basilari affixa. In *sabulosis aridis*
Carolinae inferioris. ☉.

393. L E C H E A.

1. * *L. minor*; foliis lineari-lanceolatis, floribus pani-
culatis. *Linn. Amoen. acad. III., p. 10. tab. 1. f. 4.* *Lam.*
str. t. 52. f. 2. *Willd. Spec. I. p. 495.*

caulis erectus, vix semiped., teres, superne paniculatus. Rami
prope radicem oppositi, ternive. Folia sparsa, breviter pe-
tiolata, erecta, acuta, integerrima supra glabra, nitida, subtus
subpubescentia, margine reflexo; subinde quaterna ad radicem,
et magis pilosa. *Linn.* In *Canadae sylvis glareosis.* 2.

Pursh, cui *L. minor* glabriuscula, foliis lineari-lanceolatis acutis, pani-
culâ foliosâ, ramis elongatis, undique floriferis, floribus brevi pedicella-
tis, caule assurgente. *Flor. Amer. Sept. I. p. 90.* citat *Lamarckii*
Icon. t. 52. f. 1., de qua *Poiret Suppl. Encycl. meth. III. p. 340*
monet, non ad minorem, sed ad majorem pertinere. Majore humiliorem
esse, fructumque crassiorem monet *Pursh*, qui a Canada ad *Pennsyl-*
vaniam usque invenit.

2. *L. thymifolia Mich.*: caule erecto subaspero, ramis
recto-paniculatis, latis, floribus foliato-fasciculatis. *Mich.*
r. Bor. Amer. l. p. 77. *Poiret Enc. meth. Suppl. III.*
340. (qui cum? *Lech. minorem* huc ducit, sine dubio vero
m. Enc. meth. n. 2. et Illustr. p. 77. exclusi icone).
undique adpresso-villosa; foliis linearibus acutis, pani-
culâ foliosâ elongatâ: ramis brevibus, floribus fasciculatis
terminalibusque, pedicellis brevissimis, floribus
vis cano-tomentosis, caule erecto. *Pursh Flor. Amer.*
t. I. p. 91.? (Rami inferiores repentes, *Thymo Serpyllo*
le similes P.)

cui: „caule ramoso villosissimo, foliis ovato-lanceolatis villosis, floribus racemoso fasciculatis.“
Bor. Amer. l. p. 76.

Linnaeus l. c. de caule villosissimo silens haec habet
purpurascens; rami simplices alterni remoti;
subpetiolata scabra“ subtus tomentosa, margine
2-4 e summitate caulis. „Stamina quatuor, horum
anteriora approximata.“ *Clayt.* — „Caulem erectum
pedalem, superne paniculato-ramosissimum, ramis
pubescentibus, flores numerose fasciculatos“ de
l. c. Folia 6-7 lin. longa, 3 lata. In *am.*
Mich. Canadae Linn. A Canada ad Floridam. P.

4. *L. racemulosa Mich.*; appresso-pubescente
erecto superne ramis gracilibus paniculato; foliis
acutis ciliatis; ramillis in racemulum remotiusculis
florum et nudiusculum desinentibus *Mich. Fl.*
l. p. 77. *L.* caule pubescente, ramis subternis,
fasciculatis; foliis linearibus utrinque acutis ciliatis; flori-
bus pedicellatis racemosis nudis. *Poiret Encycl.*
p. 340. *Lam. Illustr. t. 281.* sub GAURA.
adpresso pubescens, foliis linearibus acutis, ciliatis
gracili ramosissimam pyramidatam, racemulis nudiusculis

* *Poiret*, qui hanc speciem in herb. Bosciano vidit,
monet figuras *Lamarckii* in *Illustr. Gen. t. 51*,
citari solet ad *L. minorem*, secunda vero ad majorem
perfectas, atque hanc ultimam totam quantam esse au-
tere *LECHEAN* minime exhibentem majorem. Attamen-
tenda *Lamarckii* est copia fidelissima figurae, quae

parvis pedicellatis alternis, caule erecto. *Pursh Fl. er. Sept. I. p. 91.*

culci duri fere lignosi, rufescentes, teretes, hispidales, superne ramis plerumque ternatis subverticillatis, iterum ramosis; folia pollicaria et ultra; flores parvi in apice ramorum filiformium. In campis arenosis novae Caesareae, Carolinae, Virginiae. 4.

5. *L. tennifolia Mich.*; humilis, dumosa, caulibus debentibus assurgentibus, ramis patulis, foliis subulato-linearibus, floribus secus ramillos remotiuscule solitarieque alternis. *Mich. Fl. Bor. Amer. I. p. 77. Poiret Enc. M. III. p. 341. Pursh I. p. 91.*

culci cespitosi teretes. Folia in ramulis inferioribus linearia. Capsulae majores quam in reliquis. In collibus sabulosis ad Rivium Santéé.

6. *L. verticillata Willd.*; foliis oblongo-ovatis serratis, floribus verticillatis, caule hispido. *Willd. Spec. I. 35.*

culci repens adscendens geniculatus. Folia opposita elliptica petiolata basi attenuata acuta, supra glabra inferne scabriuscula margine serrata scabra. Flores numerosi pedunculati. Habitu similis SPERMACOCI, sed stipulae nullae. *Willd. In India orient. 4.*

Quid: 7. *L. juncifolia Walt.*; foliis radicalibus teretibus, floribus nudis. *Walt. carol. p. 85. Gmelin Syst. I. p. 209?*

Quid: 8. *L. chinensis Lour.*; foliis ovato-lanceolatis, his trifloris terminalibus. *Lour. cochinch. I. p. 76. ret Enc. meth. Suppl. III. p. 341.*

SCHEAN non esse, utpote COMMELINAE aut TRADESCANTIAE affinem, vel per se patet. Caules repentes, breves, numerosi folia petiolata, petiolis vaginantibus; bractea grandis, obtusa, spathiformis. Calycis phylla tria brevia, patentia; petala tria caerulea, unguiculata; styli tres longitudine staminum; capsulae supera triloba, trivalvis, loculis tribus monospermis. Circa Canton. ☉.

394. E R I O C A U L O N.

1. * *E. triangulare*; calmo triangulari, foliis ensiformibus, capitulo ovato. *Linn. Sp. Pl. p. 128. Willd. I. p. 485. Plantaginella aurea, alopecuroides brasi-*
a, foliis gramineis. Breyn Cent. t. 50. Moris. III. p. 259. S. VIII. t. 16. f. 17.

Angulos culmi in determinatione specierum ERIOCAULI viz valere, recte monuit Lamarck.

„Flosculos non potui perspicere in herbario Pisonis a
mannum“ *Linnaeus*. Caules plures 2-3 poll.; folia i
posita, parva, angusta, glabra; capitulum lanuginosu
cophaeum, flosculis flavis. In *Brasilis*.

2. *E. quadrangulare*; culmo quadrangulati, foli
formibus, capitulo globoso, basi truncato. *Lou*
Cochinch. I. p. 75.

Culmi recti, nudi, 8 poll.; folia rara brevia, utrinque
capitulum albidum, squamis rotundatis, basi attenu
tala duo concaviuscula, apice obtusa; semina tria ova
campis et hortis Cochinchinae.

3. * *E. quinquangulare*; culmo quinquangulati
ensiformibus, calyce universali pentaphyllo. *Linnaeus*.
p. 129. *Flor. zeylan.* p. 48. *Willd. Spec.* I.

E. striatum, culmo nudo striato, foliis ensiformibus
glabris, capitulo convexo. *Lam. Enc. meth.* III.
n. 3. ? Scabiosa graminea capitul. argenteis etc.

Alm. p. 366. t. 221. f. 7.

Habitus et folia *XERIDIS indicae* in planta *Lamarckii*,
cum *ARMERIA vulgari* affinitas. Culmi graciles, 7-8
varietate altera minores, basi vagina hipollicari vesti
radicalia canaliculata, stricta, hipollicaria; capitulum
cum dimidia latum, supra convexum, pilis albis minis
communis foliolis 6-7 ovalibus argenteis, lucidis.
orientali. 2.

4. *E. pilosum*; caule folioso, foliis lineari-ensif
ciliatis; pedunculo solitario, angulato, pilosiusculo;
involucrantibus ciliatis, longitudine capituli; calyce
floris masculi piloso-ciliato, interiore glabro; calyce
floris foeminei piloso. *Humb. et Bonpl. Nov. g*
spec. I. p. 200.

Caules erecti, cespitosi, pollicares aut sesquipollicares
sive foliosi. Folia apice pungentia, rigida, basi d
membranacea, 9 ad 10 lin. longa. Pedunculi basi
pollicares. Flores foeminei in ambitu sessiles. Ca
cocca, glabra. In *frigidis montanae planitie* d
inter Suba et Saacha. 2.

5. *E. dendroides*; caule folioso, foliis lanceolat
ribus, pedunculisque glabris, umbellatis, angulato-
glumis involucrantibus ciliatis, capitulo paullo brev
calyce exteriori floris masculi piloso-ciliato, interi
bro; calyce utroque floris foeminei piloso. *Hu*
Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 200. Tab. 69. f.

Caulis pollicaris. Folia sessilia, acuminata, membranac
caria. Pedunculi 1-5 pollicares. basi vaginati. Rec
pilosum, convexum *E. quinquangulati* L. similis, diff
sentiâ caulis. *Hab. cum praecedente.* 2.

E. ensifolium; acule, foliis radicalibus lineari-ensiformibus basi pilosis; pedunculo compresso striato apice pubescente; glumis involucrentibus piloso-ciliatis, capitulo (triplo) brevioribus; calyce exteriori floris masculinis, interiore glabro; calyce exteriori floris femineis, interiore piloso. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et* l. p. 202. t. 70.

le *E. striato* Lam. Folia radicalia cespitosa acuminata rigida plana striata glabra viridia tripollicaria, inferne dilatata, membranacea, carinata, rubescentia et ferrugineo-pilosa. Pedunculi radicales foliis duplo triplove longiores, basi vaginati; vaginae compressae, striatae, truncatae glabrae virides, pollicares. Capitulum semiglobosum, magnitudine fructus *UNI spinosae*. Glumae exteriores vacuae involucrentes ovatae mutae, interiores spathulatae, ciliatae. longitudine florum asculorum. Flores masculi in disco pedicellati; calycis exterioris tripartiti lacinae oblongae, acutiusculae; interior calyx bulbosus, limbo tridentatus, apice dilatatus. Stam. tria caeci interiori inserta; antherae ellipticae erectae biloculares. Flores feminei in ambitu sessiles; calyx uterque profunde tripartitus, laciniis tribus exterioribus lineari-spathulatis coriaceis demum revolutis; tribus interioribus oblongo-spathulatis acutiusculis piloso ciliatis, longitudine exteriorum. Germinatum, trisulcatum, glabrum. Stylus profunde tripartitus laciniis bifidis. Caps. tricoeca glabra. In *frigidis prope S. de Bogotâ et Facatativa*. 4.

* *E. sexangulare*; culmo sexangulari, foliis ensiformibus. *Linn. Fl. zeyl.* p. 49. *Willd. Spec. I.* p. 485. *m. Ind.* t. 9. f. 4.

lis pedalis; capitulum rotundum tomentosum, foliolis orbiculatis cinctum, nec angustis ut in *quinquangulari*. In *India*. 4.

marok citat *Burmans* l. c. ad *E. minimum*, culmis setaceis, foliis ensiformibus, capitulo minimo subgloboso. *Enc. meth.* III. p. 275. n. 1. Certe icon *Burmans*, ut *Lamarckii* planta, trifidipoll., nec pedalis ut *Linnaeus* petit). Folia canaliculata, vix pollicaria; culmi fasciculati, singulus basi folio brevi vaginatus. Capitula minima, globosum, glabra; calyx communis foliolis subseptem oblongis ovatis obtusis (nec orbiculatis ut *Linnaeus* petit). In *India*. *Sonnerat*.

* *E. setaceum*; culmo sexangulari, foliis setaceis. *n. Fl. zeyl.* p. 50. *Willd. Spec. I.* p. 486. *Ranmalabarica* *Petiv. gazophyl.* t. 33. f. 10. *Rheed. XII.* p. 129. t. 68. (nec 63).

ina membranacea spathae ad instar basi culmum includens, retem, capitulo terminatum rotundo rufo. In *aquis Malabarias*.

p. *E. septangulare* *With.*; caule septangulari, foliis inatis celluloso-reticulatis, flosculis masculis monopeta-

lis tetrandris. *Smith FL brit.* III. p. 1010. *Eng*
t. 733. *E. decangulare Lightfoot Fl. Scot.*
Penn. Voy. to Hebrides I. t. 39. *Hope Philos.*
LIX. p. 243. t. 12. *NASMYTHIA articulata Huds.* p.

Radicis fibrae articulato-cellulosae, et, ut tota herba, e
tubularum isthmis interceptarum. Caulis spithameus,
glaber, aphyllus; folia radicalia ensiformia, apice
Capitulum hemisphaericum albo-nigroque varium.
communis foliola scariosa, glabra, obovata. Coroll
apice extus ramentaceo-plumosa, intus guttis duabus
limbo bipartito in masc., dipetala in foem. Antherae
Stylus bipartitus. Capsulae dicoccae. In *lacubus*
Sky. 2.

10. * *E. decangulare*; culmo decangulati, foliis
mihus. *Linn. Sp. Pl.* p. 129. *Willd. Spec. l.*
Pursh Fl. Amer. Sept. l. p. 91. *Plukn. Amalth.*
f. 5. *Randalia americana Petiv. gaz.* t. 6. f. 2.

Tri-quadripedale. Folia s subulata plana canaliculata
Flores capitati flosculis masculis disci, femineis ambitu
tala puncto nigro intra apicem. *Mick. Flor. Bor.*
p. 165 descripsit: „Maximum, glabrum, foliis gramine
formibus, scapo 10-striato, capitulo pemiformi, flori
merosissimis, squamis involucri vix distincti ovalibus
paleis receptaculi mucronatis.“ *Michaux l. c.* cum
E. serotinum culmo decangulati, foliis longis laevibus
Walt. carol. p. 83. n. 3. *E. serotinum Lam. Enc. m.*
p. 276. n. 7. certo huc fide autoptae *Poiret.* In
profundis Pennsylvaniae, Virginiae, Carolinae.

11. *E. gnaphalodes Mich.*: glabrum, foliis b
subulato-ensiformibus, vaginâ iisdem duplo-triplo
giore; scapo elato, decemstriato; capitulo subhaemis
convexo, involucri squamis ovalibus, rotundato-obtus
riosis, argenteo-lucidis. *Mich. Fl. Bor. Amer. II.*
(cui *E. decangulare Walt.* cum?) *E. decangulare*
striato longissimo, foliis ensiformibus brevibus pr
capitulo globoso. *Lam. Enc. III.* p. 276. n. 6. (ex
Linn. fide autoptae *Poiret Enc. Suppl. III.* p. 1
lapsu calami *E. cephalotes Mich.* pro *gnaphalodes*).
Fl. l. p. 91.

Differt a *decangulati Linn.* foliis ad minimum duplo bre
apice longe subulatis, patentibus potius quam erectis;
folio duplo longioribus. In *Virginia et Carolina.*

Obs. Utrum ad *E. decangulare* vel ad *gnaphalodes* spectet *E.*
gulare Humb. et Bonpl., acaule, foliis radicalibus lineari
mibus pedunculisque glabris decem-angulatis, glumis involucri
bris capitulo multo (quadruplo) brevioribus, calyce utroque
culi femineique piloso, *Nov. Gen. et Spec. l.* p. 202, descri
curus, quum huc simul *L. decangulare Linn.* et *Lamar*

ter, quae, *ſide Poiret ex herb. Lamarck*, diverſae ſpecies. — Plantae *Humboldtianae* folia acuminata, ſubcarnea, reticulata, atriata, pedalia aut longiora. Pedunculi radicales ſolitarii ſulegi erecti baſi vaginati, 2-3ped. Vaginae laeae ſtriatæ glabrae 2-3poll. Capitulum ſemiglobosum, magnitudine fructus *PRUNI spinosae*. Glumae exteriores vacuae involucentes obtusae coriaceae, interiores ovatae membranaceae ciliatae. Maſculi in diſco breviter pedicellati, pedicello piloso. Calyx exterior profunde tripartitus, laciniis obovato-spathulatis obtuſis, interior tubuloſus, apice dilatatus, anteriore brevior. Feminei in ambitu ſeſſiles. Calyx uterque profunde tripartitus, laciniis aequalibus, oblongo-spathulatis, obtuſis. Germe oblongum, triſulcatum, glabrum. Stylus non obſervatus. Capſula triſocca, coecis monoſpermis. Semina oblonga, ſubtriangulata, ſcabriuscula. *In apricis calidiſſimis Guayanae prope Cataractam Aturensium. 4. Magis cum gnaphalode, quam cum decangulari convenire videtur: differt tamen, quoad deſcriptionem, ab utroque.*

12. *E. microcephalum*; acaule; foliis radicalibus enſi-
ribus pedunculiſque glabris angulatis; glumis involu-
crantibus glabris longitudine capituli; calyce utroque floris maſ-
femineique (apice) ciliato. *Humb. et Bonpl. Nov.
r. et ſpec. I. p. 201.*

capitosa; radix fibroſa; folia radicalia craſſiuscula, baſi dila-
tata, membranacea, reticulata et pilosa 9-10 lin. longa, ſub-
ſimbricata. Pedunculi radicales angulati, folia paullo ſuperan-
tes, baſi vaginati vaginâ laxâ membranaceâ glabrâ, apice bi-
fidâ, longitudine fere pedunculi. Capitulum ſemiglobosum magni-
tudine piſi minoris. Glumae exteriores vacuae, involucentes,
ovato-ellipticae, obtuſae, albidae, nitidae. Flores maſculi in
diſco breviffime pedicellati. Calyx exterior profunde tripar-
titus, laciniis oblongo-lanceolatis, obtuſiusculis, glabris; in-
terior tubuloſus, apicem verſus paullo dilatatus, et ſimbriatus.
Stamina? Feminae in ambitu ſeſſiles. Calyx uterque profunde
tripartitus, laciniis glabris, tribus exterioribus obovato-spa-
thulatis, concavis, tribus interioribus oblongo-lanceolatis,
planiusculis, obtuſiusculis. Piſtillum? Capſula triſocca, gla-
bra. *In frigidis regni Quitensis inter urbem Loxam et montem
Palla. 4.*

13. *E. tenue*; acaule, foliis radicalibus lineari-subulatis
ris; pedunculis ſeraceis angulatis pilosis; glumis involu-
crantibus glabris capitulo longioribus, calyce utroque floris
culi glabro, feminei piloso. *Humb. et Bonpl. Nov.
r. et ſpec. I. p. 202.*

lia radicalia plana ſtriata viridia baſi piloso-lanata, 1/2-1-
poll. Pedunculi radicales erecti, 4-7poll., baſi vaginâ mem-
branaceâ acuta ſtriata glabrâ fuſceſcente. Capitulum globosum
magnitudine piſi minoris. Glumae exteriores vacuae involu-
crantes oblongae obtuſae. Maſculi in diſco pedicellati; calyx
exterior profunde tripartitus, laciniis oblongis acutis glabris,
interior tubuloſus apice dilatatus. Feminae in ambitu ſeſſiles,

calycis laciniis obovato-spathulatis obtusis aequalibus. tricocca, semina subglobosa, scabriuscula. In umbra vitae fluminis Tuamini. 4.

14. *E. compressum* Lam.; culmo compresso ter striato, calyce argenteo, capitulo superne plano tomento nivo. Lam. Enc. meth. III. p. 276. n. 5.

Persoon Syn. I. p. 111 jungit, ut β , cum *E. pubescente*; *Poiret* recte, ut videtur, confirmat tanquam speciem, utque *Suppl.* III. p. 162., non eandem esse cum sequente, licet *Lamarck* *E. anceps* Walt. ad *compressum* suum ut nymon duxisset. *Pursh* tandem, *Fl. Amer. Sept.* I. p. 92. *E. compressum* Lam. ad *E. gnaphalodes* ducit. Culmi p. nudi graciles, lateribus planis subcanaliculati glabri. Capitulum 5 lin. diametro, fere ut *PHYLICAE ericoidis*. Calycis mae ovatae obtusae fere rotundatae. In Carolina meridionali. *Fraser*. 4.

15. *E. pubescens* Lam.; scapo subvillosa, foliis ensiformibus pubescentibus maximis, capitulo plano tomento. Lam. Enc. meth. III. p. 277. n. 8.

Folia recta, 6-8 poll. longa, 5-6 lin. lata, basi filis seri argenteis. Scapus nudus gracilis striatus foliis longior, vaginâ brevi villosâ. Diameter capituli 6-lin.; calycis squamulae ovatae villosae parum scarosae. In Madagascaria. *Commerson*.

16. *E. villosum* Mich.; foliis breviusculis, sublinearibus pilosis; scapis subquadrifidis, villosis; capitulo sphaeroideo; flosculis subfuliginosis. Mich. Fl. Bor. Am. p. 106. *Pursh* Fl. Amer. Sept. I. p. 92. *E. compressum* Lam. ad *E. villosum* ducit. Culmo compresso bisulco foliisque pilosis. Walt. Comp. p. 83. *Poiret* Enc. meth. Suppl. III. p. 162, (qui credit eandem cum *E. compresso*).

Radix nigrescens; folia acutissima, vix vaginâ longiora; cauli numerosi, recti, filiformes, 4-6 pollicares, sulcis 3-4; capitula parva, pubescentia, magnitudine seminis piperis; squamulae calycis exteriores obtusae. In Virginia ad Carolinam.

17. *E. repens* Lam.; surculis foliosis repentibus, apiculis axillaribus solitariis nudis, foliis confertis ensiformibus recurvatis. Lam. Enc. meth. III. p. 264. t. 50. f. 2. Willd. Spec. I. p. 486.

Surculi 3-5 poll., e quorum apice et lateribus scapi 5-6 poll. graciles striati, basi vaginâ angustâ pollicari, ad instar *Hypochaeridis* in *HYPNIS*, quibus quodammodo simile. Capitulum globosum villosum magnitudine pisi mediocrius. Cal. communis foliolis 9-12 ovatis. Progrediente fructificatione calyx relictus et absconditur sub floribus, tunc *ECHINOPSI* simile. In insula Bourboniae.

18. *E. fasciculatum* Lam.; culmis pilosis plurimis fasciculatis foliosis erectis, foliis ensiformibus brevibus patentissimis. Lam. Enc. meth. III. p. 276. t. 50. f. 3. Willd. Spec. I. p. 486.

An huc: *E. fasciculatum*, culmo tereti simplicissimo, foliis confertis ciliatis, pedunculis fasciculatis terminalibus. Rottb. Act. litt. havn. I. p. 271. t. 2. f. 1. Gmel. Syst. Veg. I. p. 206. (Lamarck silet.) 2 1/2 pollicaris; folia numerosa, circa caudicem sparsa, 6-7 lineas longa; culmi 20-25 fere setacei in fasciculo, pilis griseo fuscis, vaginâ brevi. Capitulum parvum globulosum villosum. In Gujana.

19. *E. canlescens*; maximum, caule folioso; foliis ensiformibus; pedunculis longissimis numerosis pilosis; capitulis argenteis, glabris, squamis acutis. Poiret Enc. meth. suppl. III. p. 162.

E. fasciculati fors tantum varietas gigantea. Caulis rectus 6-7 poll., simplex, crassus, albidus, striatus; folia numerosa sessilia patentia amplexicaulia firma membranacea glabra 2 poll.; pedunculi numerosi, 50-80, recti, albidi, maxime inaequales, 6-15 poll., in fasciculo terminali, singulus basi vaginâ 1 1/2 poll.; capitulum magnitudine pisi, lucidum, ex albo ochroleucum, calycis squamis ovatis scariosis, paleis transparentibus acuminatis. In Cayenna.

20. *E. congestum*; caule (dense) folioso, foliis lineariciliatis; pedunculis umbellatis angulatis pilosis; glumis involucrantibus ciliatis, capitulo duplo brevioribus; calyce quoque floris masculi glabro. Humb. et Bonpl. Nov. et spec. I. p. 201.

Rad. fibrosa; caulis simplex, erectus, 2 poll. et longior; folia subverticillata, patentissima plana mucronata striata glabra. Pedunculi terminales circiter 20, pilosi, bipollicares, basi vaginâ striatâ pilosâ acuminatâ, tres lin. longâ, laxiusculâ. Capitula subglobosa, magnitudine pisi minoris. Glumae exteriores vacuae involucrantes subrotundae obtusae, interiores subrotundae basi cuneatae ciliatae, floribus masculis paullo breviores. Masculi in disco pedicellati. Cal exterior profunde tripartitus, laciniis oblongis apice subtridentatis, interior tubulosus. Stamina non observata, ut fere structura feminarum in ambitu. Affine *E. fasciculato* Lam. In sylvis Orinocensibus prope ostia fluminis Jac. 4.

21. *E. umbellatum* Lam.; caule nudo erecto umbellato, foliis radicalibus ensiformibus brevibus, involucrio polyphyllo, radiis inaequalibus longissimis. Lam. Enc. meth. p. 277. t. 50: f. 4. Willd. Spec. I. p. 487.

Folia radicalia numerosa angusta, acuta, villosa, subcanaliculata, pollicaria cespitosa; caules teretes, 4-5 poll. Umbella similis illi *ANDROSACE elongatae*, involucrio foliorum 9-12 subulato.

rum, radiis multo breviorum. Radii 15-20 setacei, 6poll. et ultra. Calycis communis squamae ovato-lanceolatae acutissimae, scariosae, albae. In *Gujana cum praecedenti Anblet.*

Obs. *E. umbellatum*; caule nudo, foliis radicalibus linearibus pedunculatoque glabris umbellatis angulatis; glumis involucentibus ciliatis, capitulis vix (paullo) brevioribus, calyce utroque floris masculi glabro, femineo piloso ciliato *Humb.* et *Bonpl.* *Nov. gen. et spec.* I. p. 201. et descriptione uberius patebit, vix hujus loci esse videtur, licet ibidem citetur *Lamarck* et *Willdenow* II. cc.: Rad. fibrosa. Caulis erectus, 3poll., teres; folia obtusiuscula glabra reticulata striata membranacea, 9-10 lin. longa: Pedunculi circiter 8, angulati, 1-3poll., 6-formes, basi vaginis pubescentibus acutis 3-4 lin. longis. Capitula nonglobosa, magnitudine pisi minoris. Glumae exteriores vacuae involucentes, subrotundo-ovatae obtusae diaphanae albae glabrae. Masculi in disco pedicellati. Cal. exterior tripartitus, laciniis oblongis obtusis; interior tubulosus, apicem versus dilatatus. Feminei in ambitu seminae Calycis lacinae spathulatae, aequales. In solidis ripas Orinoco prope Maypures et rupem Arlongua. 2.

22. *E. flavidulum Mich.*; subpubescens, culmis aggregatis, quinquestriatis, foliis brevissimis, subulato-ensiformibus, capitulo convexo, flocculis vix papulosis. *Mich. Fl. Bor. Amer.* II. p. 166. *Poiret Enc. meth. Suppl.* p. 16. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 92.

Sub bono microscopio pili hinc inde. Culmi tenuissimi, caules, 6-9pollic. Folia basi pilis albis fasciculatis. Capituli magnitudine pisi. Squamae calycis communis ochroleucae scariosae, ovatae, margine albo, exteriores vix acutae, interiores acutissimae, albae, transparentes. In *Pensylvanis, Carolinam usque*. ☉.

23. *E. pellucidum Mich.*; pusillum, glabrum, foliis brevibus subulatis canaliculatis pellucidis quinquenerviis, calicibus solitariis, capitulo parvo, subpomiformi; squamis involucri vix distincti ovalibus, obtusis. *Mich. Fl. Bor. Amer.* II. p. 166. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 92.

Planta gracilis, 8-10pollicaris, pedalis. A *Canada ad novam Caesarem*. 2.

Species sequentes enumeravit celeberr. *R. Brown* in *Prodromo Florae novae Hollandiae* I. p. 253-255.

a. Flores 6fidi; stamina 6, rarius 3; capsula trilobularis.

24. *E. anstrale*; scapo septangulo sesquipedali, foliis planis pilosiusculis duplo longiore; capituli squamis involucentibus imbricatis glabris, paleis dorso pulvere dealbatis; perianthii foliolis exterioribus lateralibus, carinâ alata erom-

rioribus barbatis nigro maculatis, floribus 3-6andris. *R. Brown l. c. p. 254.*

25. *E. pallidum*; scapo angulato 1-2unciali, foliis platiusculis parum longiore; capitulo convexo paleis imbricatis, perianthio femineo quinquepartito; foliolis duobus prioribus angustissimis, tribus interioribus ciliatis; masculo triandro exteriori diphylo; interioris laciniis obsoletis. *Brown l. c.*

26. *E. Smithii*; scapo angulato striato 5-8unciali; foliis glabris planis multoties longiore; capitulo florido globoso; squamis involucrantibus paleisque imberbibus; perianthio obsolete barbatis. *R. Brown l. c.*

27. *E. nigricans*; scapo striato setaceo sesquiunciali; foliis planis, glabris, longiore; capitulo nigricante; florido globoso; fructifero subovato; squamis paleisque imberbibus subimbricatis; perianthio femineo subtriphylo, masculino interiori obsoletissimo; receptaculo lanato. *R. Brown l. c.*

28. *E. nanum*; scapo striato semiunciali foliis glabris longiore; capitulo convexo nigricante; squamis paleis nudis subovatis; perianthio femineo hexaphyllo immixto; masculino exteriori spathaceo, interiore obsoleto. *R. Brown l. c.*

29. *E. cinereum*; scapis capillaribus striatis, 9-15 linearum, vaginâ triplo-quadruplo longioribus; capitulo convexo nigro; squamis paleisque imberbibus hyalinis lanceolatis; perianthio masculino interiori ciliato maculato; antheris albidis. *R. Brown l. c.*

30. *E. pusillum*; scapis setaceis striatis 4-6 linearum, vaginâ vix duplo longioribus; squamis involucrantibus oblongis scariosis albis capitulum turbinatum pauciflorum superius; antheris nigris. *R. Brown l. c.*

Flores quadrifidi; stamina 4; capsula bilocularis.

31. *E. scariosum*; scapo multistriato spithamaeo foliis linearibus longiore; capitulo florido subgloboso scarioso; squamis exterioribus vacuis obtusis; paleis mucronatis imbricatis; perianthii feminei exterioris foliolis lateralibus falcatibus; carinâ alatâ. *R. Brown l. c. p. 255.*

32. *E. fistulosum*; scapo multistriato spithamaeo foliis linearibus compressis longiore; capitulo florido convexo nigro; squamis exterioribus vacuis obtusis, paleisque conformibus imbricatis; perianthii feminei exterioris foliolis lateralibus carinâ dilatato-alatâ. *R. Brown l. c.*

33. *E. depressum*; scapo multistriato spithamaeo fistulosis compressis longiore; capitulo florido depresso; mis omnibus floriferis imberbibus, extimis rotundatis; perianthii feminei exterioris foliolis lateralibus, carinâ dilatâ. *R. Brown l. c.*

34. *E. deustum*; scapo angulato sesquiunciali foliis presso fistulosis vix longiore; capitulo depresso squamis omnibus floriferis, extimis rotundatis, reliquis mucronatis utrisque imberbibus; perianthii feminei exterioris foliolis lateralibus carinâ dilatato-alatâ. *R. Brown l. c.*

Pleraque hae species Brownianae ad littora novae Hollandiae tropicum.

395. MONTIA.

1. * *M. minor* Gmel.; caule erecto divaricato, connato-sessilibus, oblongo-ovatis. *Gmel. Flor. bad. p. 301.* *M. fontana* Linn. *Spec. p. 129.* *Fl. lapp. p. 1.* *Wahlenb. Fl. lapp. n. 45.* *Smith Fl. brit. l. p. 1.* *Engl. bot. t. 1206.* *Willd. Spec. I. p. 415. a.* *Schreb. Fl. germ. (a. minor.) l. p. 415.* *M. fontana* β *erecta* Pers. *Syn. I. p. 111.* *Hall. Hist. n. 301.* *Curt. Fl. lond. t. 8.* *Fl. Dan. t. 131.* *Michel. Gen. p. 18. t. 13.*

Succulenta glabra; caulis 1-3 ped. alt.; teres, glabriusculus, lutescens, articulatus; folia basi angustata subcarnosa, pallide ex luteo-virentia, 2-3 lin.; pedunculi saepe axillares uniflori floriferi erecti, deslorati recurvi, deinde foliis longiores. Corollae exiguae albae vix apertae. Stamina subinde 5. In sylvis arenosis humidiusculis ad vias limoso-sabulosas ad scaturigines. ☉.

2. *M. rivularis* Gmel.; caule debili dichotomo, oppositis sessilibus obtuse lanceolatis crassiusculis. *Gmel. Fl. bad. l. p. 302.* *M. fontana* β *major.* *Willd. l. c.* *Schrad. Fl. germ. l. c.* *M. fontana* α *repens* Pers. *Syn. I. p. 111.* *Schkuhr Handb. t. 20.* *Michel. t. XIII. f. 1.*

„Differt a praecedente: caulibus longioribus palmaribus per pedunculosque, erectiusculis aut prostratis, radican- tibus, longioribus, ramis oppositis, dichotomis; foliis multo longioribus lanceolato-linearibus, obtusis, 5-9 lin., ultra duas latitudines, laete et amoenissime viridibus. Semina huius commissae non germinant ut praecedentis. *Gmelin l. c.* In rivulis. 4.

396. MOLLUGO.

1. * *M. oppositifolia*; foliis oppositis lanceolatis, alternis, pedunculis lateralibus confertis unifloris. *L. l.*

lyl. 52. Willd. Spec. I. p. 491. Plukn. Alm. 21.
75. f. 6.

Rami longi diffusi, glabri ut folia (monente *Linnaeo*) petiolata, dichotomi. Pedunculi fere longitudine foliorum, internodiis breviorum. In *Zeylona*.

2. * *M. stricta*; foliis subquaternis lanceolatis, racemis niculatis, nutantibus, caule erecto angulato. *Linn. Spec.* 131. n. 2. *Willd. Spec.* I. p. 491. (excl. syn. *Burm.* *Pl.*). *Lam. Enc. meth.* IV. p. 235. *Burm. Ind.* p. t. 5. f. 3. *Plukn. Alm.* p. 21. t. 256. f. 2.

Rad. fibrosa; caules 3-4 stricti, laeves; folia verticillata, saepe quaterna, stricta, acuminata, laevia; panícula rarior e racemis terminalibus et lateralibus. *Linn.* Flores nutantes albi, similes *verticillatae*. In *Asia*. ☉.

3. *M. hirta* *Thunb.*; decumbens; foliis quaternis obovato-villosis. *Thunb. Prodr.* I. p. 24. *Fl. cap.* I. p. 444. *Willd. Spec.* I. p. 492.

Caulis nullus, sed rami decumbentes diffusi, villosi; folia plura etiam quam quaterna, inaequalia, petiolata, semiunguicularia; flores verticillati, brevissime pedunculati. In *promont. b. spei*. ☉.

4. * *M. pentaphylla*; foliis subquinis obovatis glabris, tribus paniculatis, caule decumbente (folioso). *Willd. Sp. act. am. nat. cur. berol.* 1799. p. 119. *Spec.* I. p. 492. *For. zeyl.* p. 51. *Alsine ramosa procumbens quadrifolia*, *Burm. zeyl.* 13. t. 8. f. 1. (nec 12).

Folia utrinque saturate viridia, 5-4-3na. Pedunculi axillares longissimi. Cor. alba. In *Zeylona*.

5. *M. nudicaulis* *Lam.*; foliis radicalibus oblongis con-
tatis, scapis trichotomo-paniculatis decumbentibus nudis. *Willd.* l. c. p. 119. *Lam. Enc. meth.* IV. p. 234. *Alsine foliis ad radicem positis* *Burm.* l. c. t. 8. f. 2.

Folia radicalia glauco-viridia; flores ochroleuci, tetrapetali monente *Burmanno*; semina nigerrima. Cum *praec. in India orient.*

6. * *M. verticillata*; foliis verticillatis cuneiformibus
ntis, caule subdiviso decumbente, pedunculis unifloris. *Linn. Hort. ups.* p. 24. *Willd. Spec.* I. p. 492. *Pursh Amer. Sept.* I. p. 92. *Kniph. orig.* VIII. n. 71. *Plukn. Mant.* IX. t. 332. f. 5. *Ehret pict.* t. 6. f. 3. *Will. Illustr. Syst. Linn.* Tab. 8. β. foliis linearibus. *Lam. Enc. meth.* IV. p. 236.

Habitu simillima *PHARNACEO Mollagini*, a quo differt caractere generis, staturâ minore, foliis carnosius obtusiusculis nec mucronatis, floribus longitudine foliorum, nec dimidio brevioribus.

39. MINUARTIA

1. * *M. dichotoma*; foliis filiformibus basi c
terminalibus capitato-corymbosis. floribus alarib
Enum. H. Berol. l. p. 137. *Spec. l.* p. 403.
act. holm. 1-58. t. 1. f. 4. *Loeffling. It.*

Plantula rigida dura tenax saepius simplex.
Flores cymosi in capitulum quadratum arcte die
giatum, caule saepe majus coarctati sessiles.
ceae flore longiores apice recto. Semina 5-
reniformia. Color plantae subfuscus. *Loeffling.*
pania. ☉.

2. * *M. campestris*; foliis capillaceis, flori
bus pedunculatis alternis bractea longioribus. *M.*
H. Berol. l. p. 137. *Spec. l.* p. 405. *Li*

Caulis vix pollicaris. simplex, teres. foliis to
copiosis, plano-subulatis. striis septem. Fl
compacto inaequali, non toto dichotomo.
libas planis. ☉.

3. * *M. montana*; foliis capillaceis, cor
axillaribus pedunculatis, floribus bractea brevioribus.
Mont. p. 328. *Willd. Enum. H. Berol.* l.
l. p. 403. *Loeffling. Itin.* p. 122. t. 1. f.

Caules plures diffusi digitales subpubescentes
Rami simplices laterales brevissimi alterni.
pubescentia, basi connata, longitudine ramoru
meres laterales sessiles inter folia longiora.
erectus vix unquam patens. Petala quinque
ulia. Stamina saepe quinque, ALBES. brevis
recurvati sibi obtusi. Germen oblongum

Berol. I. p. 137. *Spec.* I. p. 132. *Loeffl. It.* p. 48.
Fl. espann. 6. p. 667. t. 15. f. 2. *Ortega Cent.*
 112. t. 15. f. 1.

MINUARTIA *montana* minor, fragilior; capitulum florum obsoletius tetragonum, facillimo a caule discedens. Bracteae setaceae erectae, apice extrorsum hamatae, vestibus adhaerentes. Semen compressum subrotundum. Color plantae albidus. Habitus *MINUARTIAE montanae* et structura floris eadem. In *Hispania*. ☉.

2. *Q. trichotoma Thunb.*; floribus racemosis, caule trichotomo. *Thunb. Act. Soc. Linn. lond.* II. p. 529. *Willd. Spec.* I. p. 494. RUBIA spicis ternis *Thunb. Fl.* p. p. 357. n. 44.

Planta dubia monente *Swartz*, et vix hujus generis. Herba ramulis filiformibus patentissimis glabris; folia opposita brevissima petiolata ovata acuta integra glabra patentissima unguicularia. Florum racemi axillares oppositi, terminales tres. *Thunb.* In *Japonia*.

QUERIA *canadensis* ad *ANYCHIAS* amandata.

399. KOENIGIA.

1. * *K. islandica*. *Linn. Mant.* p. 35. *Wahlenb.*
Lapp. p. 45. n. 79. *Flor. Dan.* t. 418. *Trattin.*
Nalar. t. 132.

Spécie POLYCARPI; caulis digitalis, subsucculentus, ramis paucissimis oppositifoliis, patentissimis. Folia alterna, subpetiolata obovata integerrima obtusa, subsucculenta, longitudine internodiorum. Stipulae solitariae vaginales more *Persicariae*. Folia terminalia quatuor. Flores terminales plurimi subfasciculati, bracteis membranaceis distincti. In *Islandiae* et *Laponiae* locis uliginosis alpinis et maritimis. ☉.

400. DONATIA.

1. * *D. fascicularis Forst. char. Gen.* p. 5. t. 5. *Po-*
CARPON magellanicum Linn. Suppl. p. 115. *Syst. Veg.*
V. p. 134. *Gmel. Syst. Veg.* I. p. 207. *Forst.*
Comm. gott. IX. p. 23. t. 3.

Planta digitalis, caulibus simplicissimis, interdum ramo uno alterove, cespites densissimas formans. Folia lineari-lanceolata obtusa glaberrima crassa imbricata. Flores terminales solitarii. In *Terrae del Fuego* rupestribus humidis. 2.

401. PROSERPINA CA.

1. * *P. palustris*; foliis lineari lanceolatis, argute serratis, imis inciso-serratis (pinnatifidis *Pursh*). *Mich. Fl.*
For. Am. I. p. 76. *Linn. Act. ups.* 1-41. n. 81. *Willd.*
c. I. p. 488. *Lam. Illustr.* I. p. 214. *Pursh Flor.*
er. Sept. I. p. 92.

lis polyphyllis longissimis. *Willd. Abhandl. d. K. d. Wissensch. in Berlin* 1816. p. 74.

P. 218. n. 182. et 184. Ambo fors PAPYRI.

P. 218. n. 185. Synonymis adde: PAPYRUS antiqua involucris umbellâ brevioribus, involucellis triphyllis mibus longissimis. *Willd. Abh. d. K. Acad. d. Wiss. in Berlin* 1816. p. 70.

P. 219. n. 185-186. C. madagascariensis; culmo triquetro basi vaginato, involucris umbellâ brevioribus, involucellis triphyllis, linearibus brevissimis. *Willd. A. K. Acad. d. Wiss. in Berl.* 1816. p. 72. sub PAPYRO.

Culmi numerosi orgyales et ultra, inferne crassitie pollicis, versus vaginis tribus. Folia radicalia in adulta nulla. Culmæ universalis radii numerosissimi, 11/2 ped., triquetri; partialis 3-4, semipollicares. Ochreae pollicares, fuscæ truncatae. Involucrum universale polyphyllum, foliolis pollicaribus lineari-lanceolatis, glabris; parziale triphyllum, foliolis linearibus 2-3 lin. longis. Spicae subulatae teretes 16-20 suboppositae confertae in quolibet dio partiali, 7-12 florum. Squamae lanceolatae alternae a basi distichae fuscescentes, margine membranaceae, carinae rescente. Cor. membranacea, semine major, valvulis oblongis. In Madagascar Aubert du Petit-Thouars, in is France ad ripam fluvii des Calebasses ad sinistram viam ducit ad Pamplémouse Bory de St. Vincent et Willeme

P. 219. n. 186-187. C. platyphyllus; culmo triquetro basi folioso, involucris umbellae longissimis, involucellis umbellâ partiali duplo brevioribus, spicis imbricatis. P. latifolius *Willd. Abh. d. K. Acad. d. Wissensch. in Berlin* 1816. p. 74.

Culmi plures orgyales et ultra, acute triquetri, inferne crassiores, angulis scabris, basi foliosi; folia 3 ped. et pollicem lata, linearia, acuminata, trinervia, striata, margine serrulato-hispida; umbella semipedalis, radii inaequalibus semi- et quadripollicaribus complexato (!) — teretibus, glabris; umbella partialis radiis subdecem, 1 poll., subaequalibus, undique spicis imbricatis obtusis. Involucrum subpentaphyllum, foliis tribus latitudine foliorum duobus multo angustioribus, longissimo bi- interdum semipedali, brevissimo quadripollicari; parziale subpentaphyllum, foliolis lineari-subulatis pollicaribus. Ochreae pollicares, ligue truncatae subfoliaceae. Spicae numerosissimae, 1/2 ped. arcte approximatae imbricatae tereti subulatae sub-12-14 florum. Squamae oblongae acutae arcte distichae imbricatae flavae. In India orientali circa Tranquebar. 2.

P. 255. n. 9. ad CENCHRUM muricatum: PANICUM chroides Lam. n. 40 est, fide Poir. *Enc. meth. Sup.*

271., *Panicum squarrosum* Retz., et idem cum *Cenchrus virgato* Linn.: quae omnia subscribenda generi *Trachydium* de Beauv.

P. 257. n. 16. *Cenchrus calyculato* adde:

Vix hujus esse generis videtur. Culmi simplices bipedales et ultra; folia *tribuloidis*, sed maiora, vaginae longiores, versus faucem tomentosae; spica semipedalis, e capitulis spinosis tomentosis. Involucrum e foliolis 12 circiter subulatis compressis valde tomentosis excepto apice; extus setis rigidis brevibus; flosculi 2-4, omnes fertiles. Semina ovata pallide rubra, calyce et corollâ cincta, squamâ ellipticâ peltatâ et, latere opposito, tuberculo minimo fusco.

P. 261. *Pennisetum*. P. 8. *triticoide*s; spicâ densâ elongatâ, involucellis inferne intus barbatis; foliis oblongis aspeculo caule ramoso glabro. *Panicum triticoide*s Poiret Enc. Suppl. IV. p. 274.

Hinc habitu *Panico* (*Penniseto*) *violaceo*, et floribus magis adhuc *Panico alopecuro* (*alopecuroide*?) sed folia latiora, spicae virentes, densiores. Culmi teretes ramosissimi; folia elongata, longe acuminata, 6-8 lin., utrinque pilis raris tenuibus; vaginae glabrae; ore pilosae; spica e folio vaginante, crassa, 3 pollices et ultra longa, acuta; flores sessiles; fila plura longa. In speciem aristae nudae. Poiret. Habitat? Herb. Desfont.

P. 279. n. 4.

Desfont. Nuper ill. *La Peyrouse* elegantissimam hujus speciei varietatem novam ex Pyrenaeis nobiscum communicavit, staturâ minore, bractea spicâ longiore, paniculâ subsecundâ, colore fusco-violaceo, aristâ longiore, pedunculis asperioribus diversam.

P. 288. n. 13-14. S.? *Antillarum*; spicâ gracili elongatâ; involucellis glabris inaequalibus; foliis angusto-linearibus striatis, supra vaginâque pilosis, subtus glabris, culmo ramoso. *Panicum Antillarum* Poiret Enc. Suppl. p. 275.

Hinc huic *P. alopecuros* (*alopecuroide*?) differt nostrum praeter characteres datos: spicis multo gracilioribus, et involucellis non lanatis. Culmi teretes glaberrimi; folia acuta; spica fere cylindrica, 3 post. et ultra, flosculis sessilibus, glabris, parvis. In Antillis. Herb. Desfont.

P. 291. n. 3-4. *P. tomentosus*; spicis duabus longissimis, alterâ longe pedunculatâ, spiculis biseriatis. rhachi aequae piloso, pedunculis tomentosis, foliis lato-linearibus, aequae hirsutis. Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 308.

Culmi gracilenti, 2 ped., simplices; folia elongata, vaginae nodique tomentosi; spicae 5 circiter pollicum, altera pedunculo ejusdem longitudinis; spiculae alternae vix pedicellatae, ova-

lis polyphyllis longissimis. *Willd. Abhandl. d. K. d. Wissensch. in Berlin* 1816. p. 74.

P. 218. n. 182. et 184. Ambo fors PAPYRI.

P. 218. n. 185. Synonymis adde: *PAPYRUS antiquior* involucris umbellâ brevioribus, involucellis triphyllis filibus longissimis. *Willd. Abh. d. K. Acad. d. Wiss. in Berlin* 1816. p. 70.

P. 219. n. 185-186. *C. madagascariensis*; culmo triquetro basi vaginato, involucris umbellâ brevioribus, involucellis triphyllis, linearibus brevissimis. *Willd. Abh. d. K. Acad. d. Wiss. in Berl.* 1816. p. 72. sub PAPYRO.

Culmi numerosi orgyales et ultra, inferne crassitie pollicis, versus vaginis tribus. Folia radicalia in adulta nulla. Umbellae universalis radii numerosissimi, 15-ped., triquetri; partialis 3-4, semipollicares. Ochreae pollicares, fuscatae truncatae. Involucrum universale polyphyllum, foliolis 4-5 pollicaribus lineari-lanceolatis, glabris; parziale triphyllum, foliolis linearibus 2-3 lin. longis. Spicae subulatae teretes 16-20 suboppositae confertae in quolibet racemo partiali, 7-12-florae. Squamae lanceolatae alternae ad basin distichae fuscescentes, margine membranaceae, carinae rescente. Cor. membranacea, semine major, valvulis obliquis. In *Madagascar Aubert du Petit-Thouars*, in *India France ad ripam fluvii des Calebasses ad sinistram viam ducit ad Pamplémouse Bory de St. Vincent et Willemet*

P. 219. n. 186-187. *C. platyphyllus*; culmo triquetro basi folioso, involucris umbellae longissimis, involucellis umbellâ partiali duplo brevioribus, spicis imbricatis. *Panicum latifolius Willd. Abh. d. K. Acad. d. Wissensch. in Berlin* 1816. p. 74.

Culmi plures orgyales et ultra, acute triquetri, inferne per crassiores, angulis scabris, basi foliosi; folia 3-ped. et pollicem lata, linearia, acuminata, trinervia, striata, margine serrulato-hispida; umbella semipedalis, radiis inaequalibus semi- et quadripollicaribus complexato (!) — teretibus, glabris; umbella partialis radiis subdecem, 11 poll., subaequalibus, undique spicis imbricatis obtusis. Involucrum subpentaphyllum, foliis tribus latitudine foliorum et duobus multo angustioribus. longissimo bi- interdum semipedali, brevissimo quadripollicari; parziale subpentaphyllum foliolis lineari-subulatis pollicaribus. Ochreae pollicares, fuscatae truncatae subfoliaceae. Spicae numerosissimae, 15-20 arcte approximatae imbricatae tereti subulatae sub-12-18 fl. Squamae oblongae acutae arcte distichae imbricatae flavescetes. In *India orientali circa Tranquebar.* 2.

P. 255. n. 9. ad *CENCHRUM muricatum*: *PANICUM chroides Lum. n. 40* est, fide *Poir et Enc. méth. Suppl.*

71., *Panicum squarrosum* Retz., et idem cum *Cenchrus trito* Linn.: quae omnia subscribenda generi *Trachydium* Beauv.

P. 257. n. 16. *Cenchrus calyculato* adde:

hujus esse generis videtur. Culmi simplices bipedales et ultra; folia *tribuloidis*, sed maiora, vaginae longiores, versus faucem tomentosae; spica semipedalis, e capitulis spinosis tomentosis. Involucrum e foliolis 12 circiter subulatis compressis valde tomentosis excepto apice; extus setis rigidis brevibus; flosculi 2-4, omnes fertiles. Semina ovata pallide rubra, calyce et corollâ cincta, squamâ ellipticâ peltatâ et, latere opposito, tuberculo minimo fusco.

P. 261. *Pennisetum*. P. 8. *triticoide*; spicâ densâ elongatâ; involucellis inferne intus barbatis; foliis oblongis asperis; caule ramoso glabro. *Panicum triticoide* Poiret Enc. Suppl. IV. p. 274.

Hinc habitu *Panico* (*Penniseto*) *violaceo*, et floribus magis adhaerentibus *Panico alopecuro* (*alopecuroide*?) sed folia latiora, spicae densiores, deusiores. Culmi teretes ramosissimi; folia elongata, longe acuminata, 6-8lin., utrinque pilis raris tenuibus; vaginae glabrae; ore pilosae; spica e folio vaginante, crassa, 3 pollices et ultra longa, acuta; flores sessiles; fila plura longa; speciem aristae nudeae. Poiret. Habitat? Herb. Desfont.

P. 279. n. 4.

De. Nuper ill. *La Peyrouse* elegantissimam hujus speciei varietatem novam ex Pyrenaeis nobiscum communicavit, staturâ minore, bractea e spicâ longiore, paniculâ subsecundâ, colore fusco-violaceo, aristâ longiore, pedunculis asperioribus diversam.

P. 288. n. 13-14. S.? *Antillarum*; spicâ gracili elongatâ; involucellis glabris inaequalibus; foliis angusto-linearibus striatis, supra vaginâque pilosis, subtus glabris, culmo ramoso. *Panicum Antillarum* Poiret Enc. Suppl. p. 275.

Hinc huic *P. alopecuros* (*alopecuroides*?); differt nostrum praeter characteres datos: spicis multo gracilioribus, et involucellis non lanatis. Culmi teretes glaberrimi; folia acuta; spica fere cylindrica, 3 pol. et ultra, flosculis sessilibus, glabris, parvis. In Antillis. Herb. Desfont.

P. 291. n. 3-4. *P. tomentosus*; spicis duabus longissimis, alterâ longe pedunculatâ, spiculis biseriatis, rhachi aequae piloso, pedunculis tomentosis, foliis lato-linearibus, aequae hirsutis. Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 308.

Culmi gracilenti, 2 ped., simplices; folia elongata, vaginae nodique tomentosi; spicae 5 circiter pollicum, altera pedunculo ejusdem longitudinis; spiculae alternae vix pedicellatae, ova-

P. 447. n. 76. adde:

Habitus *Melicae*; culmi graciles, ad minimum pedales, e folia recta acutissima, vaginae ore nudae; panicula valvulae corollinae pallide virides. *Poiret Enc. meth. IV. p. 280.*

P. 448. n. 76-77. *P. aquaticum Poiret*; glabri niculâ erectâ parce compositâ; valvulis calycinis acutâ corollisque obtusis; foliis linearibus; culmo co subgeniculato. *Enc. meth. Suppl. IV. p. 281.*

Affine *melicario*; culmus ut plurimum pedalis simplex nodis fuscis aequalibus; folia plana acuta glabra, supra pilis tenuissimis; vaginae laxae glabrae; panicula diocris glaberrima; flores alterni pedicellati; valvulae, aequales, pallide virides, tertiâ minimâ. In aquis videtur. *E Porto Ricco attulit Ledru.*

P. 448. n. 77. adde: *Panicum debile Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 283.*

Cur *Panicum* hocce *debile* dixisset *Willdenow* se non in fatetur *Poiret*. Nos autem non nisi *DIGITARIAM debilem* noscimus, et a *P. divaricata Linn.*, quod *Poiret* ca ducit, certe distinctam speciem. — Habitu affine *P. divaricato*, sed folia multo angustiora, ceolata; culmi non ramosi; panicula ampla, gracili Culmi recti, quidquam graciles, glabri, subsimplices; folia angustissima, glabra, margine scabriuscula, recta, e acuta; vaginae arctae, nudae, ore fuscae; panicula laxa, ramis glabris setaceis; flosculi angusti elongati valvulae calycinae inaequales. In *ambrosia montana lineae*.

Obs. Nomen *PANICI patentissimi*, a nobis *PANICO divaricato* additum, nunc, quia *Poiret* idem dixisset *debile*, aliique speciem *patentissimi* tribuisset, supprimendum, et recipiendum nomen *PANICI debilis*.

P. 448. n. 77-78. a. *P. patentissimum Poiret*; panicula diffusâ patentissimâ glaberrimâ; flosculis ovatis obtusis lato-lanceolatis ciliatis; vaginâ ore margineque pilosâ; tereti laevi; nodis gibbosis. *Enc. meth. Suppl. IV. p. 283.*

Panicula ad minimum 15 poll., pedem lata, e ramis filiformibus distantibus subverticillatis, flosculis glaberrimis pedicellis parvis flavescentibus. Culmi glabri, nodis fuscis; folia linearia, et ultra, 8 lin. lata. In *S. Domingo et Nova Eboracae Herb. Desvaux*.

P. 448. n. 77-78. b. *P. festucoides*; panicula sessili diffusâ glabrâ; flosculis elongatis; glumis scariosis corollâ brevioribus; foliis arundinaceis glabris. *Enc. meth. Suppl. IV. p. 283.*

Grandis et elegans; radices crassae, culmi fortes striati nodis numerosis longissimis acuminatis excepto marginibus

meth. Suppl. IV. p. 315. *A. ciliato* differre floribus perfecte glabris nec ciliatis, foliis superioribus brevibus latioribus lanceolatis basi rotundatis vix pubescentibus, inferioribus linearibus villosis; spiculis majoribus magis rotundatis; a *supino* foliis angustioribus minus villosis, spiculis duplo fere minoribus, pedicellis brevioribus. Culmi graciles, circiter 2 ped.; spica circiter 3 poll.; spiculae pedicellatae pallide virentes; valvulae calycinae rotundatae obtusissimae.

P. 309. n. 44-45. *P. arundinaceus*; glaberrimus, spicis raris elongatis, spiculis subtriseriatis, glumis obtusis aequalibus, foliis subensiformibus margine asperis. *Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 310.*

Stemine glabro, a quo, praeter characteres datos, diversus spicis rectis multo longioribus. Culmi recti plurium pedum; folia longissima margine et carina scabra; faux vaginae nuda; spicae 6 poll.; rhachis angusta; spiculae valde approximatae pedicellatae alternae cinereae ovatae obtusae; valvulae calycinae subaequales subcompressae longitudine fere corollae. *In Carolina. Martin. Herb. Desfont.*

P. 309. n. 45-46. *P. milioidens*; spicis subseptenis alter-sessilibus longissimis; spiculis ovatis numerosis subinortatis; foliis superne convoluto-subulatis glabris; vaginis orine pilosis. *Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 315.*

Stemine glabro, a quo praeter characteres datos differt spicis longioribus. Culmi teretes ad minimum bipedales; vaginae longissimae striatae, fauce membranula lacerata; spicae 6-8 poll., rectae, spiculis glabris sessilibus bi-trifariis ut plurimum sparsis; rhachis angusta subflexuosa; calycis valvulae subaequales, obtusae, subinflatae, laevissimae; stigmata purpurea. *In Porto-Ricco. Herb. Desv.*

P. heterophyllus; spicis alternis sessilibus remotis sub-raris; spiculis ovatis subtriseriatis; foliis inferioribus linearibus brevibus, superioribus lanceolatis, vaginis ore pilosis. *Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 315.*

Culmi recti simplices pedales et ultra; aestivi viridi-flavescentes, arcte imbricati; rhachis glabra angusta flexuosa. *In S. Domingo.*

P. 310. n. 49. *Paspalo macrospermo* Flüg. subscribe synonymon *Pasp. laevigatum* Bosc inedit. fide *Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 313.*

P. 312. n. 53. Adde observationem: *Paspalum lentiferum* c. olim ex exemplari manco, cujus folia superiora glabra, scriptum, minime spectare ad *Pasp. praecox* Mich., quod nunc *lentiferum* Flüg., in quo ergo *P. lentiferum* Enc. ludendum, cujus folia inferiora villosissima, quin et lanuginosa. *Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 307.*

P. 312. n. 54. *PASPALUM hemisphaericum* Enc. n. 17. exemplar imperfectum descriptum idem omnino esse (paniculato Linn. et Enc. n. 21. et stricto Pers. Syn. p. (p. 313. n. 56. nostri Syst. Veg.). *Poiret Enc. Suppl. IV. p. 307.*

P. 313. n. 57-58. *P. africanus* P. de B.; spicis duobus alternis longissimis filiformibus; spiculis orbiculatis dupli serie arcte imbricatis; glumis margine subpubescentibus foliis lineari-lanceolatis margine subvillosis, ore vaginæ piloso. *Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 314.*

Foliis affinis tenello. Culmi recti, molles compressi; folia rotundata, glabra; vaginæ foliorum supremorum longissimae spicarum altera pedunculata, recta, 3-4 poll.; rhachis filiformis apice subflexuosa, spiculis parvis geminis subsessilibus. Vulvae calycinae subaequales, vix margine pubescentes. *Africa P. de Beauv.*

P. spatheaceus; spica subsolitaria, glumis ovatis hisce glabris; foliis lineari-lanceolatis argute ciliatis; vaginæ ore pilosis; folio terminali spathaceo bifido. *Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 314.*

Spica horizontalis subarcuata breviter pedicellata e folio vaginam usque fissa, laciniis inaequalibus rectis lanceolatis. character constans? Ex unico specimine! Culmi glabri compressi; folia plana acuminata glabra; vagina internodiis vior; spiculae subrotundae subsessiles, alternae aut geminae viridi albentes. *In America. Herb. Desv.*

P. 315. n. 62-63. *P. melanospermus*; spicis subquadratis, spiculis subtriseriis orbiculatis; foliis lato-linearibus glaberrimis; vaginâ terminali longissimâ; culmo ramoso. *Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 315.*

Affinis *Coromandeliano*, et magis videtur *scrobiculato* mihi, a *Poiret*, ignoto. Culmi recti 1-2 ped., nigrescentes, nodis insatis, ut tota planta, glaberrimi; folia plana longissima, per viridia, margine carinaeque aspera; vaginæ laxae, superius folium breve spathaceum terminata; spicae sessiles, superius et ultra, rhachi lineari angustâ, spiculae lacte virides; vulvae calycinae aequales concavae obtusae rotundatae, semine magno nigro globuloso. *In Cayenne. Herb. Desv.*

P. 316. n. 38. In *PASPALO setaceo* Flüggé a, quoniam idem cum *P. setaceo* Mich., excludendi Muehl et Willd. et var. β , monente *Poiret Enc. Suppl. IV. p. 306.*

PASPALUM pubescens Willd. differre a homonymo Mich. *Poiret Enc. Suppl. IV. p. 307.*

PASPALUM supinum non esse, ut Flüggé credit, a varietatem, nec idem esse cum *ciliatifolio* Mich., qui

equior ciliato Enc. n. 7., quocum jungendus *P. conjugatus* B. cum tota synonymia. *Poiret Enc. Suppl. IV. p. 507.*

P. 317. n. 72. *P. pedunculatus*; pedunculis fasciculatis vaginâ spathaceâ subarcuatâ terminatis; spiculis geminis subglobo-sis; foliis lineari-lanceolatis vaginisque margine villosis; culmo ramoso. *Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 515.*

vagina superiore pedunculi 8-12 recti, 3 fere poll., singuli basi folio parvo scathaceo, terminati spicâ longâ; spiculae glabrae, alterâ pedicellatâ, imbricatae. Culmi graciles, basi geniculati; folia plana, 2-3 poll.; rhachis angusta concava. *In Cayenna. Herb. Desfont.*

P. 317. ad finem generis PASPALI adde:

Quid PASPALUM *ciliatum*, diffusum et decumbens Rottb. *lit. havn. 1778. p. 285.* non constat. *Rolander* eadem *RACHNES* dixit.

Quid PASPALUS *brevisetis* Flüggé apud *P. de Beauv.*? (errore typographico pro *brevifolius*?) — subarticulatus *P. Beauv.* in textu, non in tabula.

P. 424. n. 1. Ad PANICUM colonum adde:

P. 424. n. 1. Citatas a Linnaeo figuras Plukenet t. 189. f. 6. et Rumph. 6. t. 5. f. 3 inter se non convenire recte monuit Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 273. et fors vix hujus esse loci. Plukenetii figuram ad alteram e varietatibus PANICI prostrati potius spectare.

P. 427. n. 12. adde observationi ad *P. molle*.

P. molle Mich. diversum esse a *P. molli* Swartz ex herbario oli. *Michaux* affirmat *Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 278.*, licet culmi et folia desint. Pubescentia paniculae alba, vagina suprema glabra, ore pubescens.

P. 427. n. 12-13. a. *P. millegrana* *Poiret*; paniculâ suberectâ elongatâ, ramis ramulisque setaceis unifloris subverticillatis, foliis lineari-lanceolatis, basi vaginâque ciliatis, culmo debili. *Enc. meth. Suppl. IV. p. 278.*

Flosculus terminalis in apice ramulorum fuscus. Culmi glabri gracillimi; folia patentissima, fere horizontalia, glabra, pilis aliquot raris subtus et ad marginem bascos; flosculi minimi obtusi, numero agmen muscarum minimarum sistentes. *In America meridionali. Herb. Desfont.*

P. 427. n. 12-13. b. *P. Boscii* *Poiret*; paniculâ breviflorâ subpubescente; glumis nervosis, semine nudo; foliis lanceolatis, erectis, glabris; vaginâ basi margineque barbatis; caule glabro simplici. *Enc. meth. Suppl. IV. p. 278.*

Panicula quasi abscondita inter folia superiora; culmi recti graciles, basi subgeniculati; folia acuminata, 6 lin. et ultra lata,

bri, subtus scabriuscula, 3 lin. lata, 3 poll. l.
brevis recta e racemis alternis subsimplicibus su
valvulae calycinae aequales concavae acutiuscul
nima obtusa; corolla longitudine calycis.
Herb. Desfont.

P. 427. n. 13. De PANICO fasciculato Swart
monet, non esse fasciculatum Lam, n. 8., et P
Swartz nomine PANICI fastigiali insignivit Enc
IV. p. 277.

P. 428. n. 15. Synonymis PANICI pyram
adde PANICUM polystachyum Richard, fide P

P. 428. n. 10-17. a. P. palmifolium; pan
stricta, spiculis adpressis, foliis oblongis lineato
ginis pubescentibus. Poirer Enc. meth. Supp
(qui omnino distinctum esse monet a P. plicato
IV. p. 730. cujus diagnosi a nobis cum plicato
fusa, supra sub n. 16. sic restituenda: P. spicis
tis muticis brevibus, corollis rugosis, foliis pl
P. plicatum Willd. Enum. H. Berol. II. p. 10

Folia faciem Palmae prae se ferunt; culmi longi f
lanceolata, pedalia circiter, duos poll. lata, utri
cula, supra subpilosa, acutissima, basi attenua
fere pollicarem; vaginae laxiusculae, striatae,
mae; panicula ampla recta, ramis simplicibus
cemis distantibus brevibus; flosculi e viridi-flav
bri, ovati, acuti; valvula exterior duplo br
Habitat? Herb. Desfont.

P. 428. n. 16-17. b. P. brachiatum Poir

ves obtusae, corollinae acutiusculae In *Antillis. Herb. Desfont.*

P. 429. n. 17-18. *P. elongatum Poiret*; spicâ paniculâ longissimâ strictâ; spiculis glabris; rhachi aristatâ; foliis isolatis longe lanceolatis glaberrimis laevibus *Enc. meth. Suppl. IV. p. 278.*

¶ unico tantum folio et paniculae portiunculâ speciem esse distinctam judicavit *Poiret*; folium pedale planum, pollicem latum; spica rigida; rhachis crassa, fortiter striata; spicae graciles subverticillatae, rectae, inaequales, 1-3 poll., spiculis sessilibus alternis ovatis acutis, singulae ad basin aristâ tortâ capillari; valvula exterior saepe bifida. In *Brasilia. Herb. Desfont.*

P. 430. n. 20. adde:

PANICUM cespitosum Swartz vidit *Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 277.* et monet se non dubitare illud tantum varietatem esse *PANICI prostrati Lam.*

P. 430. n. 21. *PANICUM hispidulum* fors esse *ECHINOCHLOAM stagninam Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 272.*

P. 430. n. 22-23. *P. aciculare*; spicis lateralibus simplicibus; floribus ovatis subglabris vix pedicellatis; foliis acicularibus, culmo ramosissimo. *Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 274.*

PANICO dichotomo s. *nodifloro* quodammodo simile, sed potius typus novi generis; vix 5-6 poll., et ramis suis cespitosum. Culmi graciles duri angulosi, ramis ramulisque patentibus; folia rigida, glabriuscula, pallide viridia, pollicaria circiter et ultra. Vaginae laxiusculae, ut plurimum ramulo munitae aut spiculâ 1-3 lin., flosculis 1-3 albidis subglobosis. Valvula tertia minima. In *India orientali.*

P. 431. n. 24.

Des. *P. dichotomiflorum* habitu affine *capillari*; culmi compressi, foliis lineari-lanceolatis glabris laevissimis; vaginae striatae, glangetae, fauce laevae; panicula tenuis, ramis elongatis fasciculatis asperis subflexuosis; flores parvi striati glabri. *Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 280.*, quo teste a *P. prolifero Lam.* diversum.

P. 432. n. 27. *P. repens* ad calcem adde:

Des. *P. repens Lamarek*, quod omnino idem cum illo *Cavanillesii*, etc. *Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 280.* a *P. repente Lin.* omnino distinctum videtur. Hinc excludendum.

P. 436. n. 43-44. *P. stoloniferum Poiret*; spicis brevibus alternis patentibus, flosculis glabris unilateralibus acutifoliolis brevibus lanceolatis vaginisque subglabris, culmo repente stolonifero, ramis erectis. *Enc. meth. Suppl. IV. p. 274.*

P. stoloniferum Bosc (nobis ignotum, qui tantum *PASP. stoloniferum Bosc* noscimus) omnino diversum esse, hocce vero *Poiret* varietatis tantum *prostrati* speciem prae se ferre, licet species distincta. Culmus filiformis, ad nodum singulum recto, simplicissimo, 3-4 poll.; folia pollicaria, 2-3 lin. lata spicae 4-5 pollicum, angulo recto patentes; flosculi penduli virentes subsessiles; valvulae calycinae inaequales, saepius 3-florae tertiâ minimâ; corolla calyce parum brevior. *Insula Cayenne.*

P. 437. n. 45. adde synonymis: Panicum laeve Lam., Polygamum Swartz, jumentorum Mich. synonyma esse Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 271.; sed de identitate cum P. maximo Jacq. dubitat.

P. 438. n. 47-48. a. P. gracilentum Poiret; spicâ breviter subpaniculatâ gracili erectâ; flosculis lanceolatis acutis; calycibus bifloris rhachi flexuosâ; foliis gramineis glabris. Enc. meth. Suppl. IV. p. 276.

Habitus *POAE*, totum glabrum, laete viride. Culmi simplices debiles striati; folia angusta, 1-2 poll.; vaginae laxae striatae nudae; spica pollicaria; rami alterni simplices et geminati, appressi inaequales; spiculae breviter pedicellatae vel sessiles corolla vix calyce longior. *Habitat — Herbar. Desfont. Poiret l. c. ante nemorosum collocavit.*

P. 438. n. 45-46. b. P. multiflorum Poiret; glabrum, paniculâ densissimâ multiflorâ; floribus oblongis acutis parvulis, ramis asperis, foliis lato-linearibus vaginâque glabris. Enc. meth. Suppl. IV. p. 282.

Habitus et panicula *P. laevis*, sed flores multo minores. *P. proliferum* aemuletur, cujus forte varietas paniculâ floribus numerosius minoribus magisque acutis. Culmi recti, fortes, glabri; folia glauco-virentia elongata laevissima; vaginae pallidiores laxae striatae; rami paniculae asperi subflescentes substriati; flosculi pallide virides, omnes pedicellati, alterni. *In Carolina. Bosc.*

P. 439. n. 50-51. P. chaetophoron; paniculâ compositâ ramis capillaribus setosis, glumis calycinis hirtis, foliis longo-lanceolatis, basi nodisque setosis. P. setigerum Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 230. Pal. de Beauv. d'Oware et Benin l. p. 82. t. 49.

Simile quodammodo *fascornubenti Lam. n. 41.*, sed differt, praeter characteres datos, foliorum basi vaginâque ciliatis, quibus simile *P. capillaceo*. Culmi repentes basi, prostrati, dein erecti ramosi; panicula subpatula; flores parvi ovati obtusi; valvulae calycis inaequales latae concavae mucronatae. *In Africa interiore, in Oware.*

P. 578. n. 2. adde: *Cavanill. describe. p. 36. Agrotella Poiret Enc. Supplem. I. p. 257.*

Oecurrit et in campis arenosis circa Valenciam. In Gallia biscayensi primus detexit amiciss. Thore.

P. 591. n. 21. Synonymis adde: *Poa glomerata Des-t. Cat. Hort. Paris. p. 218. fide Poiret Enc. Suppl. p. 330.*

P. 691. n. 6. DANTH. *racemosae* adde:

culmi recti, 1 1/2 ped. et ultra, teretes; folia striata undique pilosa, vaginae margine pilis longis; panicula subspicata; valvulae calycis subaequales longitudine spiculae elongatae acutae, 7nerves; arista e fissura valvulae corollae exterioris basi purpurea; corollae valvula interior parum brevior plana ovato-lanceolata apice emarginata margine reflexa. Semen ovato-oblongum. *Labill.*

P. 691. n. 7. DANTH. *semiannulari* adde:

culmi subfarcti, 1 1/2 ped., foliis striatis filiformibus involutis vaginae pilosis. Flores sat magni in pedicellis brevibus simplicibus aut bifidis; valvulae calycis subaequales acuminatae; valvula corollae exterior calyce duplo brevior, villosa, bifida, laciniis glabris lanceolatis acutis, arista torta; interior dimidio brevior ovato-oblonga ciliata, pilis raris. *Labillard.*

P. 715. lin. 18 ab infra, post verbum „longioribus“ adde: *ard. prov. p. 9. n. 11. tab. 2. fig. 1.*

P. 724. n. 30.

amicissimus Schott in litteris nos monuit, adjectis speciminibus facis, FESTUCAM *heterophyllum* Host differre a *heterophylla* Menke; nos vero in speciminibus nostris in *heterophylla* Host spiculas plerumque 4-5floras, in *heterophylla* vero prioriore spiculas 6floras et ultra invenimus. An cultura perstat vel culturae filia? Sit interim haec α , illa β .

P. 749. n. 3-4. *L. canadense Mich.*; spicâ muticâ, spicâ calycem subaequantibus subduodecimfloris, culmo subpresso rhachique scabris, radice annuâ.

culmus 2-3ped., profunde striatus, ut vaginae laxae sursum scabrae; ligula exserta fuscescens; folia plana latiuscula acuminate nitentia profunde striata scabra, margine scaberrima. Rhachis flexuosa, angulis scabra. Gluma calycina dimidii fere allicis, nervis plerumque 7 elevatis, glabra. Flosculi 10-11, calycem parum excedentes. *Ex H. mospeliensi.*

P. 749. n. 4.

Inspectis et examini subjectis pluribus speciminibus *L. complanatum* et *asperum* utique specificè inter se differre videntur sit:

L. complanatum; culmo tereti-angulato, etiam sub laevissimo, spiculis frequentius subaristis.

L. asperum; culmo compresso, deorsum scabro.

P. 750. n. 6.

Saepius purpurascit et praecocius floret.

Index

Generum et Specierum.

ARDIA	4 bis.	ÆGOPOGON	
	160	quinquesetus	805
tachya	159	strictus	806
chya	160	trisetus	805
oides	161	turbinatus	805
ya	160	unisetus	805
a	161	AGROPYRUM	44
ONTON	17	acutum	751
li	381	attenuatum	751
	382	bicorne	760
BLOA	22	biflorum	760
a	420	caninum	756
ides	420	cristatum	758
	418	densiflorum	753
	419	distichum	756
	417	filiforme	760
lia	420	giganteum	755
	420	glauum	752
ibens	417	imbricatum	757
ita	419	juncum	750
oides	420	obtusiflorum	753
	418	orientale	757
	418	pectinatum	759
	44	pectiniforme	758
	770	peruvianum	761
	772	prostratum	757
	772	pungens	755
ica	770	repens	754
	771	rigidum	752
ata	771	scabrum	759
alis	772	sibiricum	756
ON	50	subulatum	761
eus	806	vaginans	756
oides	804	variegatum	759
	806	AGROSTIS	16
lorus	804	aemula	360
des	805	alba	346
	805	ambigua	352

P. 448. n. 77-78. g. *P. erianthos* *Poiret*; paniculâ contractâ elongatâ, calycibus hirtis subbifloris; foliis longiusculis glaberrimis. *Enc. meth. Suppl. IV. p. 284.*

Culmi recti teretes biped., fere junciformes; folia rigida subconvoluta; vagina laxa striata fauce nuda; panicula rami capillares subsimplices; flosculi ovati subcompressi; calycis valvulae ovatae concavae acutae, longitudine corollae aequales. In *Carolina Bosc. Herb. Desfont.*

P. 450. n. 81-82. a. *P. ovalifolium* *Poiret*; panicula capillari laxâ glaberrimâ; floribus minutis ovatis; foliis ovato-lanceolatis subciliatis. vaginâ pilosâ; culmo inferne flexuoso. *Enc. meth. Suppl. IV. p. 279.* *P. guineense* *Desv.* *Herb.*

Proximum *P. dabo* *Lam.*, a quo differt praeter characteres: paniculâ magis dilatatâ, omnino glabrâ nec pilosâ; foliis lanceolatis amplexicaulibus; culmo subcompresso; floribus ovatis parvis; semine nudo. In *Guinea. Herb. Desv.*

P. 450. n. 81-82. b. *P. gracilescens* *Poiret*; paniculae gracilibus elongatis glaberrimis; glumis ovatis obtusis; foliis lanceolatis asperis denticulatis, ultimo elongato longe vaginato. *Enc. meth. Suppl. IV. p. 279.*

Affine *guineensi*, sed differt foliis longioribus, ore vaginisque bescentibus; panicula 6poll., fusco-virens, ramis oppositis alternisque, ramulis capillaribus subflexuosis; flosculis ovatis obtusis, valvulâ tertiâ minimâ. In *Carolina. Desv.*

P. 450. n. 81-82. c. *P. multinerve* *Poiret*; panicula glabrâ diffusâ erectâ; foliis lato-lanceolatis longissimis glaberrimis; glumis ovatis obtusis; valvulâ tertiâ minimâ. *Enc. meth. Suppl. IV. p. 279.*

Species procera pulcraque; folia 6-7poll., pollicem et ultra conferta, plana, coriacea, acuminata, amplexicaulia, nervis plurimis parallelis, maculâ ad faucem vaginae fuscâ; culmi recti glabri; panicula 6-8poll., ramis numerosis, filiformibus flores parvi alterni pedicellati viridi-flavescentes. In *Antillis. Herb. Desv.*

P. 450. n. 81-82. d. *P. confertum* *Poiret*; panicula erectâ lanceolatâ apice confertâ, foliis elongato-lanceolatis glabris; vaginis superne liberis convolutis, ore barbatis. *Enc. meth. Suppl. IV. p. 279.*

Culmi glabri striati subangulati; folia 6poll., 4-5 lin. lata, nervosa; vaginae laxae, superne patentes, petiolos mentientibus fasciculo pilorum alborum ad faucem; panicula glaberrima, ramis rigidiusculis, capillaribus; flosculi subangulati, pedicellati et sessiles, valvulis obtusis, saturate viridi-flavicantibus. In *Antillis.*

P. 467. n. 16a. *P. tergidum* Forsk.: paniculâ glomeratâ brachiata striatâ. fasciculis ovatis glabris. foliis convolutis vaginâ marginem membranaceâ ore pilosâ. ad dictyotomiam tricosâ; culmo iunciformi stricto ramosissimo. *Poir. Enc. meth. Suppl. IV. p. 384. Forsk. Aegypt. arab. p. 18.* Habitum fere Bambusae. et deest tertia valvula calycis: via ergo **PANICUM**. Culmi duri. fortes. rigidi ut folia glabra. fere subulata; rami e vaginis potentissimi. fasciculati; panicula elongata, primum divisa in ramos rigidos alternos patentissimos. deinde in ramulos breviores appressos; spiculae alternae pedicellatae, subinde sessiles. pallide albæ. ovatae. calycinae concavae acutae. exterior minor. Flosculus alter sterilis. Valvulae corollae angustae acutae. In *Aegyptis*.

P. 470. post lin. 18. **DICTY.** *bicorni* adde: culmi glabri rames subsetacei: folia lineari-lanceolata patentissima glabra plana, 2 lin. lata. 5 poll. longa; vaginae inferiores laxae, superiores angustae elongatae pilis longis tenuissimis patentibus; ligula obtusa. *Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 386.*

P. 470. n. 3. synonymis adde: **PANICUM appressum** Lam. *Ar. t. 929* jungendum cum **PANICO brizoidi** Lam. *Enc. t. n. 14.* monente *Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 382.* et *P. fluitans* Retz. et, fide speciminum apud *Delisle*, *reminatum* Forsk. addenda videntur.

P. 470. n. 3-4. **D.** *obtusifolia*: spicis alternis appressis. valis calycinis oblongis acutis, tertiâ multo minori. foliis aribus patentibus-subobtusis. **PANICUM obtusifolium** *Poir. Enc. meth. Suppl. IV. p. 385.*

maxime affine *brizoidi*, a quo foliis latioribus magisque patentibus ut plurimum obtusis differt praeter characteres datos. Spicae rhachi membranaceae partim immersae, pollicares. flosculis bifariis serie duplici. Totum glabrum. **PASPALLUS** foret, nisi valvula tertia calycis adesset. In *Delta aegypti*.

P. 471. n. 7. ad calcem.

18a. **PASPALUM ambiguum** Desand. *Fl. franc.* viz specie differre a **DIGITARIA sanguinali** licet humilior, spicae rariores magis patentes. valvulae calycinae subaequales subpubescentes. folia glabra. ligula laevior *Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 316.* qui **DIGITARIAM humifusam** Pers. *Synops. I. p. 85. Rich. ined.* hujus esse loci credit.

P. 472. n. 8-9. **DIGITARIA villosa** Pers.: culmis oreo-foliis angustioribus vaginisque pilosissimis; spicis plurisetaceis: floribus minutis remotiuscule geminis. utroque icellato; glumae valvulâ extimâ posticâ fere caeterarum longitudine. *Michx. Fl. Bor. Am. I. p. 45.* sub **DIGITARIA** sa (nec **DIGITARIA pilosa** Lam.). Pers. *Syn. I. p. 85.*

ANDROPOGON

pertusus	823
pilosus	821
plumosus	819
procerus	827
refractus	827
saccharoides	815
sericeus	826
serratus	813
stenophyllus	819
stipoides	816
strictus	815
tenuis	826
ternarius	818
tristachyus	424
triticeus	817
villosus	821
Zoae	818

AXISPOGON

avenaceus	23
---------------------	----

ANTHENANTHIA

villosa	468
-------------------	-----

ANTHEPHORA

elegans	497
-------------------	-----

ASTHISTIRIA

arguens	843
australis	844
barbata	843
ciliata	843
frondosa	844
glauca	843
imherbis	842
villosa	844

APLUDA

aristata	841
digitata	842
villosa	842

ARISTIDA

arundinacea	400
ciliata	399
congesta	401
elegans	400
laxa	399
longe spicata	400
murina	399
plumosa	398
rigescens	400
rigida	399
ternipes	400
uniplumis	401
vagans	400

ARRHENATHERUM

avenaceum	
---------------------	--

ARTHURATERUM

hygrometricum	
pungens	
stipoides	

ARTHRAIXON

sere	
----------------	--

ARTHROSTYLIS

aphylla	
-------------------	--

ARUND NARIA

glaucescens	
macrosperma	

ARUNDO

acutiflora	
agrostoides	
annulata	
australis	
bifaria	
canadensis	
confinis	
Egmontiana	
epigeios	
farcata	
glauca	
Hostii	
humilis	
intermedia	
lapponica	
laxa	
littorea	
maxima	
montana	
nitida	
Phragmites	
Pseudophragmites	
pygmaea	
Quila	
quitensis	
Rugi	
stricta	
strigosa	
sylvatica	
tenebra	
tenuifolia	
Valdiviana	
varia	

ASPALLA

australis	
digitata	
hexandra	

ata	268
laris	267
na	267
dra	267
des	266
	267
ca	266
OGON	31
ides	413
oides	413
ides	413
osioides	416
usus	414
	416
	39
	668
stina	672
ica	676
	668
ides	674
llesii	677
abensis	677
ntina	671
hylla	674
	672
	669
	677
	672
	670
	677
	673
	676
a	676
	669
alis	669
	672
rie	673
almis	675
ix	667
sis	673
	675
seta	676
	668
acula	677
rvirens	671
	673
	670
	672
olor	675
is	14
	318
rus	319

AXONOPUS	
digitatus	317
Poiretii	318
BEGHMANIA	41
cruciformis	695
BRACHYELTTRUM	21
aristatum	413
BRACHYPODIUM	43
asperum	742
Barrelieri	741
biunciale	746
brevisetum	742
cespitosum	737
distachyon	741
fragile	743
genuense	742
Halleri	744
interruptum	747
littorale	740
foliaceum	740. 746
longifolium	741
maritimum	743
nigricans	743
phoenicoides	740
pinnatum	736
Poa	746
ramosum	737
rupestre	736
sylvaticum	741
tenellum	745
tenuicolum	744
tenuiflorum	745
unilaterale	747
BROMA	31
elatio	521
geniculata	520
humilis	521
maxima	521
media	520
minor	519
rubra	522
spicata	521
virens	520
BROMUS	38
alopecuroides	641
altissimus	644
arenarius	638
arvensis	646
asper	643
australis	639
avenaceus	653
Biebersteinii	638
canadensis	638

Agrostis

arachnoidea	357	n.	
articulata	358	nut	
aspera	355	oliga	
atrovirens	361	palli	
Calamagrostis	362	panic	
capensis	354	parvifl	
capillaris	346	parvula	
ciliata	353	patula	
Cinna	373	pauciflora	
clandestina	369	plebeja	
composita	357	plumosa .	
conspicua	364	procera .	
coromandeliana	356	procumbens .	
crinita (ex <i>Brownii</i> auctori-		pubescens .	
tate nunc ad AGROSTIDES		pulchella .	
relata, deletur in Vol. I.		pungens .	
p. 388, sub ANTHOXANTO)	371	purpurascens .	
cylindrica	359	purpurea .	
debilis	365	pyramidata .	
decipiens	361	racemosa .	
diandra	367	ramosa .	
diffusa	344	ramulosa .	
dispar	353	rara .	
distichophylla	354	retrofracta .	
dubia	349	rudis .	
elegans	362	sciurea .	
elongata	368	sobolifera .	
fasciculata	363	spicata .	
filifolia	365	spica venti .	
foliosa	373	spuria .	
Forsteri	359	stolonifera .	
frondosa	350	tenacissima .	
gigantea	349	tenella .	
gracilis	352	tenuiflora .	
hirsuta	365	tenuifolia .	
humifusa	361	tolucensis .	
indica	368	tremula .	
interrupta	370	trichodes .	
involuta	348	valentina .	
Juresei	352	versicolor .	
Kitaibelii	345	virescens .	
Labillardieri	360	virginica .	
lanata	367	vulgaris .	
lanceolata	355	Aira .	
lateraliflora	346	aegilopsoides .	
littoralis	346	ambigua .	
lobata	354	arundinacea .	
lutea	358	strepurpurea .	
magellanica	358		
montana	356		
ana	343		

P. 578. n. 2. adde: *Cavanill. describe.* p. 36. *Agrostis tenella Poiret Enc. Supplem. I. p. 257.*

Occurrit et in campis arenosis circa *Valenciam*. In *Gallia biscayensi* primus detexit amiciss. *Thore*.

P. 591. n. 21. Synonymis adde: *Poa glomerata Desfont. Cat. Hort. Paris. p. 218. fide Poiret Enc. Suppl. p. 330.*

P. 691. n. 6. *DANTH. racemosae* adde:

Culmi recti, 1 1/2 ped. et ultra, teretes; folia striata undique pilosa, vaginae margine pilis longis; panicula subspicata; valvulae calycis subaequales longitudine spiculae elongatae acutae, 5-7nerves; arista e fissura valvulae corollae exterioris basi purpurea; corollae valvula interior parum brevior plana ovato-lanceolata apice emarginata margine reflexa. Semen ovato-oblongum. *Labill.*

P. 691. n. 7. *DANTH. semiannulari* adde:

Culmi subfarcti, 1 1/2 ped., foliis striatis filiformibus involutis fauce vaginae pilosis. Flores sat magni in pedicellis brevibus simplicibus aut bifidis; valvulae calycis subaequales acuminate; valvula corollae exterior calyce duplo brevior, villosa, bifida, laciniis glabris lanceolatis acutis, aristâ tortâ; interior dimidio brevior ovato-oblonga ciliata, pilis raris. *Labillard.*

P. 715. lin. 18 ab infra, post verbum „longioribus“ adde: *Labillard. prov. p. 9. n. 11. tab. 2. fig. 1.*

P. 724. n. 30.

Amicissimus *Schott* in litteris nos monuit, adjectis speciminibus siccis, *FESTUCAM heterophyllum Host* differre a *heterophylla Haenke*; nos vero in speciminibus nostris in *heterophylla Host* spiculas plerumque 4-5floras, in *heterophylla* vero proceriore spiculas 6floras et ultra invenimus. An culturâ perstat vel culturae filia? Sit interim haec α , illa β .

P. 749. n. 3-4. *L. canadense Mich.*; spicâ muticâ, spiculis calycem subaequantibus subduodecimfloris, culmo subcompresso rhachique scabris, radice annuâ.

Culmus 2-3ped., profunde striatus, ut vaginae laxae sursum scabrae; ligula exserta fuscescens; folia plana latiuscula acuminate nitentia profunde striata scabra, margine scaberrima. Rhachis flexuosa, angulis scabra. Gluma calycina dimidii fere pollicis, nervis plerumque 7 elevatis, glabra. Flosculi 10-11, calycem parum excedentes. *Ex H. monspeliensi.*

P. 749. n. 4.

Inspectis et examini subjectis pluribus speciminibus *L. complanatum* et *asperum* utique specificè inter se differre videntur sit:

L. complanatum; culmo tereti-angulato, etiam sub laevissimo, spiculis frequentius subaristis.

L. asperum; culmo compresso, deorsum scabro.

P. 750. n. 6.

Saepius purpurascit et praecocius floret.

Index

Generum et Specierum.

ARDIA	4 bis.	ÆGOPOGON	
	160	quinqusetus	805
tachya	159	strictus	806
achya	160	trisetus	805
oides	161	turbinatus	805
ya	160	unisetus	805
ta	161	AGROPYRUM	44
ONTON	17	acutum	751
li	381	attenuatum	751
	382	bicorne	760
ELOA	22	biflorum	760
a	420	caninum	756
ides	420	cristatum	758
	418	densiflorum	753
	419	distichum	756
	417	filiforme	760
lia	420	giganteum	755
	420	glaucom	752
ibens	417	imbricatum	757
ita	419	junceum	750
oides	420	obtusiflorum	753
	418	orientale	757
	418	pectinatum	759
s	44	pectiniforme	758
t	770	peruvianum	761
	772	prostratum	757
	772	pungens	755
ica	770	repens	754
	771	rigidum	752
ata	771	scabrum	759
alis	772	sibiricum	756
ON	50	subulatum	761
eus	806	vaginans	756
oides	804	variegatum	759
	806	AGROSTIS	16
lorus	804	aemula	360
des	805	alba	346
	805	ambigua	352

AGROSTIS

<i>arachnoidea</i>	357
<i>articulata</i>	358
<i>aspera</i>	355
<i>atrovirens</i>	361
<i>Calamagrostis</i>	362
<i>capensis</i>	354
<i>capillaris</i>	346
<i>ciliata</i>	353
<i>Cinna</i>	373
<i>clandestina</i>	369
<i>composita</i>	357
<i>conspicua</i>	364
<i>coromandeliana</i>	356
<i>crinita</i> (ex <i>Brownii</i> auctoritate nunc ad <i>AGROSTIDES</i> relata, deleatur in Vol. I. p. 288. sub <i>ANTHOXANTO</i>)	371
<i>cylindrica</i>	359
<i>debilis</i>	365
<i>decipiens</i>	361
<i>diandra</i>	367
<i>diffusa</i>	344
<i>dispar</i>	353
<i>distichophylla</i>	354
<i>dubia</i>	349
<i>elegans</i>	362
<i>elongata</i>	368
<i>fasciculata</i>	362
<i>filifolia</i>	365
<i>foliosa</i>	373
<i>Forsteri</i>	359
<i>frondosa</i>	350
<i>gigantea</i>	349
<i>gracilis</i>	352
<i>hirsuta</i>	365
<i>humifusa</i>	361
<i>indica</i>	368
<i>interrupta</i>	370
<i>involuta</i>	348
<i>Juressi</i>	352
<i>Kitaibelii</i>	345
<i>Labillardieri</i>	360
<i>lanata</i>	367
<i>lanceolata</i>	363
<i>lateriflora</i>	353
<i>littoralis</i>	346
<i>lobata</i>	359
<i>lutosa</i>	358
<i>magellanica</i>	358
<i>maritima</i>	356
<i>mexicana</i>	373

AGROSTIS

<i>Michauxii</i>	.	.	.
<i>monandra</i>	.	.	.
<i>monticola</i>	.	.	.
<i>neglecta</i>	.	.	.
<i>nutans</i>	.	.	.
<i>oligantha</i>	.	.	.
<i>pallida</i>	.	.	.
<i>panicoides</i>	.	.	.
<i>parviflora</i>	.	.	.
<i>parvula</i>	.	.	.
<i>patula</i>	.	.	.
<i>pauciflora</i>	.	.	.
<i>plebeja</i>	.	.	.
<i>plumosa</i>	.	.	.
<i>procera</i>	.	.	.
<i>procumbens</i>	.	.	.
<i>pubescens</i>	.	.	.
<i>pulchella</i>	.	.	.
<i>pungens</i>	.	.	.
<i>purpurascens</i>	.	.	.
<i>purpurea</i>	.	.	.
<i>pyramidata</i>	.	.	.
<i>racemosa</i>	.	.	.
<i>ramosa</i>	.	.	.
<i>ramulosa</i>	.	.	.
<i>rara</i>	.	.	.
<i>retrofracta</i>	.	.	.
<i>rudis</i>	.	.	.
<i>sciurea</i>	.	.	.
<i>sobolifera</i>	.	.	.
<i>spicata</i>	.	.	.
<i>spica venti</i>	.	.	.
<i>spuria</i>	.	.	.
<i>stolonifera</i>	.	.	.
<i>tenacissima</i>	.	.	.
<i>tenella</i>	.	.	.
<i>tenuiflora</i>	.	.	.
<i>tenuifolia</i>	.	.	.
<i>tolucensis</i>	.	.	.
<i>tremula</i>	.	.	.
<i>trichodes</i>	.	.	.
<i>valentina</i>	.	.	.
<i>versicolor</i>	.	.	.
<i>virescens</i>	.	.	.
<i>virginica</i>	.	.	.
<i>vulgaris</i>	.	.	.

AIRA

<i>aegilopsoides</i>	.	.	.
<i>ambigua</i>	.	.	.
<i>arundinacea</i>	.	.	.
<i>atropurpurea</i>	.	.	.

		ANATHERUM	51
sa	684	bicorne	809
yllea	681	domingense	809
s	682	muricatum	808
ila	683	muticum	809
	684	virginicum	809
les	685	ANDROGON	52
	678	acicularis	812
	684	affinis	816
a	682	alopecuroides	815
ha	683	angustifolius	812
	679	annulatus	810
	685	argenteus	815
ram	683	aristatus	810
	683	arundinaceus	813
is	685	avenaceus	813
a	682	barbinodis	816
a	685	binatus	810
	684	Bladhii	812
	682	bombycinus	817
	680	caricosus	811
sr	679	citreus	818
	32	condensatus	815
sa	579	cotulifer	814
s	578	crinitus	811
	578. 893	dissitiflorus	817
eta	578	divaricatus	812
	578	exaltatus	817
	578	filiformis	811
	578	filiformis	812
us	11	flexilis	817
	272	fragilis	817
	272	fulvus	814
us	271	furcatus	811
ceus	269	glaucescens	814
	268	hirsutus	813
	271	hirtus	818
	276	incurvatus	812
	274	intermedius	817
	274	Ischaemum	812
us	273	laguroides	816
	275	lanatus	817
	275	laniger	814
chys	268	lanuginosus	815
	270	leucostachyus	814
	276	macrourus	817
	269	monostachyus	816
	271	Montufari	810
tus	273	Nardus	814
us	274	nervosus	812
us	275	mutans	812
	275	obtusifolius	817

ANDROPOGON

pertusus	823
pilosus	821
plumosus	819
procerns	827
refractus	827
saccharoides	815
sericeus	826
serratus	813
stenophyllus	819
stipoides	816
strictus	815
tenuis	826
ternarius	818
tristachyus	424
triticeus	826
villosus	821
Zoae	518

ANISOPOGON

avenaceus	23
---------------------	----

ANTHENANTHIA

villosa	468
-------------------	-----

ANTHEPHORA

elegans	497
-------------------	-----

ASTHISTIRIA

arguens	843
australis	844
barbata	843
ciliata	842
frondosa	844
glauca	843
imberbis	842
villosa	844

APLUDA

aristata	841
digitata	842
villosa	842

ARISTIDA

arundinacea	400
ciliata	399
congesta	401
elegans	400
laxa	399
longe spicata	400
murina	399
plumosa	398
rigescens	400
rigida	399
ternipes	400
uniplumis	401
vegans	400

ARRHENATHERUM

avenaceum	
---------------------	--

ARTHRAETERUM

hygrometricum	
pungens	
stipoides	

ARTHRAIXON

ciliare	
-------------------	--

ARTHROSTYLIS

aphylla	
-------------------	--

ARUND NARIA

glaucescens	
macrosperma	

ARUNDO

acutiflora	
agrostoides	
annulata	
australis	
bifaria	
canadensis	
confinis	
Egmontiana	
epigeios	
farcia	
glauca	
Hostii	
humilis	
intermedia	
lapponica	
laxa	
littorea	
maxima	
montana	
nitida	
Phragmites	
Pseudophragmites	
pygmaea	
Quila	
quitensis	
Rugi	
stricta	
strigosa	
sylvatica	
tenella	
tenuifolia	
Valdiviana	
varia	

ASPARELLA

australis	
digitata	
hexandra	

			AXONOPUS	
		268	digitatus	517
ris		267	Poiretii	518
		267	BECHMANIA	41
		267	cyuaciformis	695
		266	BRACHYELYTRUM	21
		267	aristatum	413
		266	BRACHYPODIUM	63
ION		21	asperum	742
es		413	Barrelieri	741
des		415	biunciale	746
ss		415	brevisetum	742
loides		416	cespitosum	737
is		414	distachyon	741
		416	fragile	743
		39	genuense	742
		668	Halleri	744
ina		672	interruptum	747
a		676	littorale	740
		668	loliaceum	740-746
sa		674	longifolium	741
sii		677	maritimum	743
ensis		677	nigricans	743
na		671	phoenicoides	740
llea		674	pinnatum	736
		672	Poa	746
		669	ramosum	737
		677	rupestre	736
		672	sylvaticum	741
		670	tenellum	745
		677	tonniculum	744
		673	tenuiflorum	745
		676	unilaterale	747
		676	BRIZA	31
		669	elatior	521
		669	geniculata	520
		672	humilis	521
		673	maxima	521
is		675	media	520
		667	minor	519
		673	rubra	522
		675	spicata	521
la		676	virens	520
		668	BROMUS	38
ula		677	alopecuroides	641
rens		671	altissimus	644
		673	arenarius	638
		670	arvensis	646
		672	asper	643
r		675	australis	639
		14	avenaceus	653
		318	Biebersteinii	638
		319	canadensis	638

BROMUS

catharticus	642
ciliatus	646
commutatus	654
confertus	656
dactyloides	654
elongatus	654
erectus	657
festucoïdes	654
Gaudini	655
geniculatus	652
giganteus	644
glaucus	644
hirtus	654
hordeiformis	653
japonicus	641
jubatus	651. 654
lanceolatus	639
lanuginosus	639
laxus	641
ligusticus	649
longiflorus	645
macrostachyus	641
massiliensis	654
matritensis	648
maximus	652
Micheli	650
molis	656
montanus	645
multispicatus	650
pallens	646
pectinatus	658
pendulinus	644
Phoenix	654
pilosus	651
pitensis	647
poaeformis	653
polystachyus	654
pubescens	642
purgans	642
racemosus	656
rigens	653
rigidus	651
scaberrimus	655
scoparius	653
secalinus	633
segetum	647
simplex	635
squarrosus	640
sterilis	647
tectorum	648
tomentosus	654
velutinus	634

BROMUS

verticillatus	
Wolgensis	
CABRERA	
chrysoblepharis	
CALAMINA	
gigantea	
imberbis	
mutica	
CALOTHECA	
brizoidea	
rotundata	
CAMPULOA	
hirsuta	
monostachya	
CARPHA	
alpina	
avenacea	
clandestina	
deusta	
diandra	
CATARROSA	
aquatica	
helodes	
pumila	
viridula	
CAUSTIS	
dioica	
flexuosa	
pentandra	
CENCHRUS	
australis	
Brownii	
calyculatus	25
echinatus	
frutescens	
geniculatus	
hordeiformis	
inflexus	
marginalis	
muricatus	25
myosuroides	
ovatus	
parvillorus	
pilosus	
pungens	
purpurascens	
ramosissimus	
rufescens	
setigerus	
tomentosus	
tribuloides	

IECA	31	CHILOCHLOA	
cea	531	cuspidata	409
CHLOA	33	explicata	410
na	597	CHLORIS	35
oides	596	barbata	608
.	56	ciliata	606
jacifolia	857	compressa	609
UA	18	crinita	612
isionis	390	digitaria	613
rum	395	distichophylla	612
oides	396	divaricata	610
ascens	394	dolichostachya	612
na	397	dubia	613
is	395	elegans	609
icea	393	elongata	611
ata	396	filiformis	611
ssa	394	foliosa	606
cata	392	gracilis	612
r	395	incompleta	607
oides	394	pallida	607
ea	393	panicea	606
ina	391	penicillata	610
is	396	polydactyla	608
x	390	prostrata	610
upta	395	pubescens	609
kii	393	pumilio	610
nsia	392	radiata	606
tha	391	retusa	612
s	392	rufescens	612
rascens	390	Tetrapogon	611
osa	396	truncata	610
a	397	ventricosa	610
rata	397	CHONDRACHNE	8
a	391	articulata	250
ia	396	CHORIZANDRA	7
ea	397	cymbaria	250
formis	392	sphaerocephala	250
.	391	CHRYSITRIX	7
.	392	capensis	249
US	15	CHRYSURUS	50
ulatus	324	cynosuroides	806
RAPHIS	47	echinatus	806
acea	791	effusus	807
ROSTIS	18	elegans	807
a	389	CLEOMENA	18
LYTRUM	38	peruviana	383
im	633	COELACHNE	20
istatum	633	pulchella	413
LOA	20	COLEANTHUS	11
.	410	subtilis	276
ia	409	COLLADOA	47
.	409	distachya	790
neri	408		

ANDROPOGON

pertusus	813
pilosus	811
plumosus	819
procerus	817
refractus	817
saccharoides	815
sericeus	816
serratus	813
stenophyllus	819
stipoides	816
strictus	815
tenuis	816
ternarius	818
tristachyus	424
triticeus	816
villosus	811
Zaase	818

ANISOPOGON

avenaceus	13
---------------------	----

ANTHENANTHIA

villosa	468
-------------------	-----

ANTHEROMA

elegans	497
-------------------	-----

ASTHISTIRIA

arguens	843
australis	844
barbata	843
ciliata	842
frondosa	844
glauca	843
imberbis	842
villosa	844

APLUDA

aristata	841
digitata	842
villosa	842

ARISTIDA

arundinacea	400
ciliata	399
congesta	401
elegans	400
laxa	399
longe spicata	400
murina	399
plumosa	398
rigescens	400
rigida	399
ternipes	400
uniplumis	401
vagans	400

ARRHENATHERUM

avenaceum	
---------------------	--

ARTHRATERUM

hygrometricum	
pungens	
stipoides	

ANTHRAXON

ciliare	
-------------------	--

ARTIHOSTYLIS

aphylla	
-------------------	--

ARUNDINARIA

glaucescens	
macrosperma	

ARUNDO

acutiflora	
agrostoides	
annulata	
australis	
bifaria	
canadensis	
confinis	
Egmontiana	
epigeios	
farcia	
glauca	
Hostii	
humilis	
intermedia	
lapponica	
laxa	
littorea	
maxima	
montana	
nitida	
Phragmites	
Pseudophragmites	
pygmaea	
Quila	
quitensis	
Rugi	
stricta	
strigosa	
sylvatica	
tenella	
tenuifolia	
Valdiviana	
varia	

ASPARELLA

australis	
digitata	
hexandra	

CYPERUS

	179	laevigatus	171
	214	laevis	226
	206	lanceolatus	209
	216	lanceus	207
	173	latifolius	206
	163	lexiformis	219
	217	laxus	217
	180	leucocephalus	174
	226	ligularis	223
	218	littoralis	229
10	202	longifolius	179
	219	longus	204
	216	lucidus	230
5	180	Luzulae	185
18	220	macrostachyus	206
	213	Madagascariensis	876
ius	197	malaccensis	210
	189	Manimae	185
	186	margaritaceus	169
	175	marginatus	165
rmis	180	maritimus	166
	227	melanostachyus	192
8	191	melicoides	224
10	215	membranaceus	188
	190	microcephalus	228
	215	microstachyus	178
	184	minutulus	174
	228	minutus	225
	191	mollis	175
	218	monophyllus	209
	199	Monti	207
	170. 875	mucronatus	167
us	222	niger	209
	226	niloticus	164
is (lege: grami-		nitens	188
is)	205	niveus	169
is	222	nudicaulis	166
	179	nudus	187
ius	198	nutans	217
	211	obtusiformis	170
	224	ochraceus	183
enus	228	odoratus	212. 875
	187	olidus	189
	201	oligostachyus	176
	183	olivaceus	189
	226	ornatus	229
	174	ornithopus	171
	227	pallescens	196
itus	195	Pangorei	203
	215	paniculatus	189
	164	panonicus	169
oides	173	Papyrus	218. 276

BROMUS

catharticus	642
ciliatus	646
commutatus	654
confertus	656
dactyloides	654
elongatus	654
erectus	657
festucoïdes	654
Gaudini	655
geniculatus	652
giganteus	644
glaucus	644
hirtus	654
hordeiformis	653
japonicus	641
jubatus	651. 654
lanceolatus	639
lauginosus	639
laxus	641
ligusticus	649
longiflorus	645
macrostachys	641
massiliensis	654
matritensis	648
maximus	652
Micheli	650
molis	656
montanus	645
multispicatus	650
pallens	646
pectinatus	658
pendulinus	644
Phoenix	654
pilosus	651
pitensis	647
poseiformis	653
polystachyus	654
pubescens	642
purgans	642
racemosus	656
rigens	653
rigidus	651
scaberrimus	655
scoparius	653
secalinus	633
segetum	647
simplex	635
squarrosus	640
sterilis	647
tectorum	648
tomentosus	654
velutinus	634

BROMUS

verticillatus	
Wolgensis	
CABRERA	
chrysoblepharis	
CALAMINA	
gigantea	
imberbis	
mutica	
CALOTHECA	
brizoidea	
rotundata	
CAMPULOA	
hirsuta	
monostachya	
CARPHA	
alpina	
avenacea	
clandestina	
deusta	
diandra	
CATABROSA	
aquatica	
helodes	
pumila	
viridula	
CAUSTIS	
dioica	
flexuosa	
pentandra	
CENCHRUS	
australis	
Brownii	
calyculatus	
echinatus	
frutescens	
geniculatus	
hordeiformis	
inflexus	
marginalis	
muricatus	
mysuroides	
ovatus	
parviflorus	
pilosus	
pungens	
purpurascens	
ramosissimus	
rufescens	
setigerus	
tomentosus	
tribuloides	

CUCURBITUM

ns	681
HA	40
a	691
ilia	691
ia	690
	691
ra	691
ora	691
	691
cialis	689
ea	690
sa	691
nularis	691
l	691
	690
a	691
PSIA	40
	688
	686
sa	685
r	687
	687
ta	687
	687
a	687
l	24
ia	422
ita	422
rmis	423
	423
	423
is	423
ENA	8
	90
	90
ephala	89
a	90
l	90
	91
A	25
sa	470. 889
iaca	471
	470
a	473
is	470. 889
is	473
	473
pla	473
ya	473
gensis	475
	473
	471. 889

Agrostif. Vol. II. Part. 2.

DIGITARIA

horizontalis	474
linearis	474
malabarica	474
nervosa	473
obtusifolia	889
paspalodes	472. 890
pitosa	473
Rottleri	471
sanguinalis	469
setigera	474
stricta	474
umbrosa	475
villosa	889

DIMERIA

acinaciformis	27
---------------	----

DINEBA

americana	42
arabica	710
divaricata	711
Lima	712
secunda	711

DIPLACHNE

fascicularis	36
fusa	614

DIPLOPOGON

ontaceus	51
----------	----

DONATIA

fascicularis	58
--------------	----

DONAX

arundinaceus	34
baughalensis	600
bicolor	600
festucaceus	601
mauritanicus	601
tenax	601
viridi-flavescens	601

ECHINARIA

capitata	37
----------	----

ECHINOCHLOA

crus corvi	26
crus galli	477
dubia	478
echinata	479
erythrosperma	479
intermedia	477
lanceolata	477
scabra	476
setigera	479
squarrosa	480. 890
stagnina	479. 890
subcordata	477. 890

ECHINOLAENA	14	ELYMUS	
hirta	322	geniculatus	
polystachya	322	giganteus	
scabra	322	glaucifolius	
ECHINOPOGON	23	hordeiformis	
ovatus	421	Hystrix	
ECTROSIA	41	intermedius	
leporina	694	juncus	
spadicea	694	pauciflorus	
ELEOCHARIS	5	philadelphicus	
acicularis	154	pilifer	
acuta	151	racemosus	
atricha	151	sabulosus	
capitata	153	sibiricus	
chaetaria	154	striatus	
compacta	150	subulatus	
cyperina	155	tener	
elegans	150	villosus	
exigua	154	virginicus	
geniculata	150	ELYNA	
gracilis	152	spicata	
interstincta	149	ELYTROPHORUS	
maculosa	154	articulatus	
montana	153	ENNEAPOGON	
mutata	155	gracilis	
ovata	152	nigricans	
palustris	151	pallidus	
plantaginea	150	phleoides	
pusilla	153	purpurascens	
quadrangulata	155	ENODIUM	
setacea	154	coeruleum	
sphacelata	149	ERAGROSTIS	
spiralis	155	cynosuroides	
tuberculosa	152	cyperoides	
ELEUSINE	32	ferruginea	
coracana	581	interrupta	
indica	582	mucronata	
mucronata	582	pilosa	
racemosa	583	poaeoides	
ELIONURUS	49	polymorpha	
ciliaris	802	tenella	
tripsacoides	802	verticillata	
ELODEA	58	ERIACHNE	
canadensis	874	avenacea	
Gujanensis	874	brevifolia	
orinocensis	874	capillaris	
ELYMUS	45	ciliata	
arenarius	773	glauca	
canadensis	776	mucronata	
caput Medusae	778	obtusa	
carolinianus	780	pallescent	
crinitus	777	rara	
europeus	777	squarrosa	

	14	ERIOPHORUM	
.	324	vaginaturn	157
.	324	virginicum	159
.	324	EUSTACHYS	35
.	323	petraca	613
.	324	submutica	614
s	323	FESTUCA	43
.	56	alpestris	722
.	868	alpina	718
.	867	alopécuros	727
.	869	amethystina	718
l	866	andicola	733
.	867	arenaria	718. 735
b	864	balearica	730
.	862	blepharophora	728
.	870	bracteata	736
.	870	bromoides	725
.	863	capillata	715. 893
n	867	capillifolia	735
.	869	cespitosa	732
.	868	ciliata	728
s	864	compacta	735
lum	865	curvula	717
.	869	cynosuroides	713
.	869	dasyantha	734
.	869	delicatula	729
.	868	duriuscula	723
.	862	Eskia	720
.	866	fallax	735
.	869	fasciculata	736
lare	862	Fenas	713
ilare	862	flabellata	735
.	866	flavescens	722
.	869	glauca	720
re	865	glomerata	735
,	865	grandiflora	736
e	865	Halleri	716
.	869	heterophylla	724. 893
.	865	indica	732
.	861	intermedia	715
n	867	laxa	730
.	866	longifolia	717
.	15	magellanica	714
.	330	mexicana	732
a	331	misera	732
.	13	monostachya	713
s	290	montana	735
.	4	multiflora	736
.	156	Myurus	726
um	158	nutans	725
.	157	ovina	714
.	159	pallens	721
.	157	pannonica	721
		58	

CYPERUS

Paramatta	208
parviflorus	210
patens	190
patulus	203
pectinatus	161
pennatus	166
pilosus	211
planifolius	221
platyculmis	227
platyphyllus	876
platystylis	227
poaeformis	193
Poiretii	223
polyphyllus	176
polystachyos	175
procerus	204
prolifer	162
prolixus	202
pulchellus	226
pulcher	207
pumilus	188
puncticulatus	206
purpurascens	205
Purshii	177
pusillus	160
pustulatus	196
pygmaeus	174
racemosus	211
radiatus	221
radicosus	224
recurvus	171
reflexus	162
rigidulus	197
rigidus	170
rotundus	198
rubicundus	170
rufus	184
sanguinolentus	208
scariosus	229
scirpoides	172
scoparius	195
serrulatus	163
seslerioides	173
sexflorus	228
simplex	181
speciosus	218
sphacelatus	196
sphaerocephalus	171
spicigerus	163
sporobolus	228
squarrosus	189
stoloniferus	194

CYPERUS

striatulus	
striatus	
strigosus	
subbulbosus	
subulatus	
surinamensis	
tenellus	
tener	
Teneriffae	
tenuiflorus	
tenuis	
tetraphyllus	
tetrastachyus	
textilis	
Thunbergii	
tolucensis	
torosus	
tremulus	
trinervis	
tuberosus	
umbellatus	
uncinatus	
unioloides	
vaginatus	
variegatus	
vegetus	
ventricosus	
venustus	
virens	
viscosus	
DACTYLUS	
brevifolia	
ciliaris	
cynosuroides	
glauca	
glaucescens	
glomerata	
hispanica	
hispida	
laevis	
lagopodoides	
littoralis	
maritima	
memphitica	
patens	
pungens	
repens	
serrata	
spicata	
villosa	
DACTYLOCTENIUM	
aegyptiacum	

ON	23	HYPÆLYPTUM	
is	431	microcephalum	232
	28	pungens	231
les	499-892	sphaecelatum	252
	500	IMPERATA	25
t	500	arundinacea	288
ON	53	jaculatoria	289
	835	Koenigii	289
	836	spontanea	289
A	29	Thunbergii	289
	515	ISACHNE	26
	514	australis	476
	513	miliacea	476
	514	putchella	476
	514	tricarinata	476
	28	ISCHAEMUM	45
des	497	filiforme	780
	39	fragile	781
	656	hispidum	781
	656	importunum	782
	655	laxum	781
	655	melicoides	781
is	656	murinum	781
	656	muticum	780
I	56	Rottboellioides	781
	857	rugosum	780
	857	ISCHNANTHUS	28
	858	panicoides	497
tum	857	ISOLEPTA	3
um	858	antarctica	112
	48	asperula	120
de	795	atropurpurea	106
n	792	barbata	112
	794	bufonia	121
	796	capillaris	118
	795	cartilaginea	109
ios	791	cernua	106
	796	cinnamometorum	119
	792	complanata	119
im	795	coronaria	113
	793	corymbosa	110
	791	cyperoides	109
	794	dipsacea	119
	792	falcata	118
	791	filamentosa	113
n	793	filiformis	106
NE	25	fluitans	105
	468	globulosa	119
UM	5	Holosechoenus	115
m	252	inundata	108
	252	junciformis	121
	233	lenticularis	110
a	233	lineata	117

ECHINOLAENA	14	ELYNUS	
hirta	322	geniculatus	
polystachya	322	giganteus	
scabra	322	glaucifolius	
ECHINOPOGON	23	hordeiformis	
ovatus	421	Hystrix	
ECTROSLA	41	intermedius	
leporina	694	juncus	
spadicea	694	pauciflorus	
ELEOCHARIS	3	philadelphicus	
acicularis	154	pilifer	
acuta	151	racemosus	
atricha	151	sabulosus	
capitata	153	sibiricus	
chaetaria	154	striatus	
compacta	150	subulatus	
cyperina	155	tener	
elegans	150	villosus	
exigua	154	virginicus	
geniculata	150	ELYNNA	
gracilis	152	spicata	
interstincta	149	ELYTROPHORUS	
maculosa	154	articulatus	
montana	153	ENNEAPOGON	
mutata	155	gracilis	
ovata	152	nigricans	
palustris	151	pallidus	
plantaginea	150	phleoides	
pusilla	153	purpurascens	
quadrangulata	155	ENODIUM	
setacea	154	coeruleum	
sphacelata	149	ERAGROSTIS	
spiralis	155	cynosuroides	
tuberculosa	152	cyperoides	
ELEUSINE	32	ferruginea	
coracana	581	interrupta	
indica	582	mucronata	
mucronata	582	pilosa	
racemosa	583	poaeoides	
ELIONURUS	49	polymorpha	
ciliaris	802	tenella	
tripsacoides	802	verticillata	
ELODEA	58	ERIACHNE	
canadensis	874	avenacea	
Gujanensis	874	brevifolia	
orinocensis	874	capillaris	
ELYNUS	45	ciliata	
arenarius	773	glauca	
canadensis	776	mucronata	
caput Medusae	778	obtusa	
carolinianus	780	pallescens	
crinitus	777	rara	
europaeus	777	squarrosa	

MEGASTACHYA

um	748	canadensis	593
.	747	ciliaris	592
.	749	elongata	591, 893
m	750	Eragrostis	584
um	749	hypnoides	589
.	49	infrma	585
les	804	maypurensis	588
.	803	Montufri	586
.	8	mucronata	595
.	251	nigricans	586
.	5	Olmedi	586
.	231	papposa	585
.	48	pastoënsis	587
is	801	patula	585
ya	801	polymorpha	594
.	7	pulchella	591
.	249	prostrata	590
.	7	reptans	589
us	243	rigida	591
lius	248	riparia	595
.	241	rupestris	592
.	241	spectabilis	589
.	243	tenax	587
.	249	thalassica	590
.	248	MELÆNACRANIS	6
situs	249	radiata	236
.	248	scariosa	236
.	242	MELICA	31
rmis	245	altissima	528
.	242	aurantiaca	527
.	241	Bauhini	525
is	241	capillaris	530
is	244	ciliata	522
p	243	coerulea (delenda, quippe	
.	249	quæ pag. 531. sub ENODIO	
p	243	caeruleo redeat.)	528
.	246	decumbens	529
.	244	diffusa	529
.	244	exasperata	530
lus	248	festucoides	530
chys	246	hirsuta	529
stus	245	laxiflora	526
.	247	major	523
.	249	minuta	524
.	245	nutans	522
us	247	pallida	530
A	33	papilionacea	527
.	588	pyramidalis	525
.	588	racemosa	529
.	587	rigida	527
.	592	saxatilis	525
.	593	scabra	529

MELICA		
speciosa	525	
uniflora	524	
violacea	527	
MELINIS	37	
minutiflora	495	
MEOSCHIMUM	47	
aristatum	789	
australe	790	
barbatum	789	
triticeum	790	
villosum	790	
MICROCHLOA	48	
setacea	796	
MILIUM	14	
amphicarpon	320	
capense	321	
capillare	320	
confertum	319	
effusum	319	
gallegicum	320	
globosum	321	
lanatum	322	
microspermum	321	
nigricans	318	
rigidifolium	319	
tomentosum	321	
velutinum	321	
vernale	319	
MINUARTIA	57	
campestris	872	
dichotoma	872	
montana	872	
MOLLUGO	57	
hirta	871	
nudicaulis	871	
oppositifolia	870	
pentaphylla	871	
radiata	872	
stricta	871	
verticillata	871	
MONACHNE	45	
racemosa	469	
unilateralis	468	
MONERMA	48	
Gangitis	800	
monandra	799	
subulata	799	
MORRIA	57	
minor	870	
revularis	870	
MUSCLENBURGIA	18	
diffusa	383	
NARDUS		
ciliaris		
stricta		
NEUNACKIA		
alopecuroides		
meneritana		
ORNIUM		
eorymbosus		
filiformis		
incurvatus		
pannonicus		
OPLISMENUS		
acmulans		
africanus		
albus		
bromoides		
Burmanni		
compositus		
Crus pavonis		
elatio		
fasciculatus		
faccidus		
hirtellus		
hirtus		
holeiformis		
javanicus		
imbecillis		
indicus		
loliaceus		
magellanicus		
polystachyus		
setarius		
sylvaticus		
undulatifolius		
zelayensis		
OREOROLUS		
pumilio		
ORTOPHIS		
asperifolia		
PABICUM		
abludens		
acicularis		
acuminatum		
acutiflorum		
adscendens		
agrostoides		
airoides		
altissimum		
amplexicaule		
anceps		
antidotale		
aquaticum		
arborescens		

ON	23	HYPAELEYPTUM	
is	421	microcephalum	232
	28	puugens	231
des	499-892	sphaecelatum	232
	500	IMPERATA	15
	500	arundinacea	288
ION	55	jaculatoria	289
	835	Hoenigii	289
	836	spontanea	289
A	29	Thunbergii	289
	515	ISACHNE	26
	514	australis	476
	513	miliacea	476
	514	pulchella	476
	514	tricarinata	476
	28	ISCHAEMUM	45
lee	497	filiforme	780
	39	fragile	781
	656	hispidum	782
	656	importunum	782
	655	laxum	781
	655	melicoides	781
is	656	murinum	781
	656	muticum	780
	56	Rottboellioides	781
	857	rugosum	780
	857	ISCHNANTHUS	28
	858	panicoides	497
um	857	ISOLEPIS	5
im	858	antarctica	112
	48	asperula	120
ns	795	atropurpurea	106
	792	barbata	112
	794	bufonia	121
	796	capillaris	118
	795	cartilaginea	109
on	791	cernua	106
	796	cinnamomatorum	119
	792	complanata	119
m	795	coronaria	113
	793	corymbosa	110
	791	cyperoides	109
	794	dipsacea	119
	792	falcata	118
	791	filamentosa	113
	793	filiformis	106
E	25	fluitans	105
	468	globulosa	119
IM	5	Holoschoenus	115
n	232	inundata	108
	232	junciformis	121
	233	lenticularis	110
	233	linesta	117

ISOLEPIS

Martii	117
Micheliana	114
micrantha	110
nigricans	111
nitens	117
nodosa	107
numidiana	110
obtusifolia	118
Poiretii	116
prolifera	116
propinqua	108
pubescens	118
pumila	106
radiata	113
riparia	110
setacea	108
squarrosa	111
supina	107
tristachya	110
uncinata	111
VahlII	114
Willdenowii	120

KOELERIA

albescens	621
brachystachya	625
cristata	619
glauca	621
hirsuta	622
hispida	624
lobata	620
macilentia	625
pennsylvanica	621
phleoides	623
setacea	622
valesiaca	622
villosa	623

KOENIGIA

islandica	873
------------------	-----

KYLLINGIA

brevifolia	237
bulbosa	239
elongata	239
filiformis	239
intermedia	240
monocephala	236
odorata	239
pumila	237
squamulata	237
tibialis	240
triceps	238
vaginata	238

LACURUS

ovatus	
---------------	--

LAMPOCARYA

aspera	
hexandra	
schoenoides	

LECHNEA

chinensis	
juncifolia	
major	
minor	
racemulosa	
tenuifolia	
thymifolia	
verticillata	

LEPTOCHLOA

cynosuroides	
filiformis	
monostachya	
tenerrima	
virgata	

LEPIDOTOSPERMA

angustatum	
aphyllum	
concavum	
congestum	
elatus	
exaltatum	
filiforme	
flexuosum	
gladiatum	
globosum	
gracile	
involucratum	
laeve	
laterale	
lineare	
longitudinale	
squamatum	
striatum	
tetragonum	
tetragynum	
thermale	
viscidum	

LEPIRONIA

mucronata	
------------------	--

LEPTURUS

repens	
---------------	--

LOLIUM

arvense	
canadense	
distachyon	
maximum	

IS			PAPPOPHORUM		
oldtians	.	292	cenchrodes	.	616
us	.	308	PARACTAENUM	.	24
us	.	307	novae Hollandiae	.	467
	.	296	PELTOPHORUS	.	48
cae	.	317	myurus	.	801
	.	315	PENICILLARIA	.	28
ularis	.	311	cylindrica	.	498
er	.	312. 879	spicata	.	498. 892
tachyus	.	302. 877	PENNISSETUM	.	9
ilis	.	316	cenchroides	.	259
lorus	.	306	compressum	.	261
ophyllus	.	313	orientale	.	260.
ospermus	.	310. 879	purpurascens	.	259
ospermus	.	880	setosum	.	258
ranaceus	.	290	triticoides	.	877
deus	.	879	uniflorum	.	269
	.	301	violaceum	.	260
caulis	.	877	PENTAMERIS	.	40
is	.	299	Thunbergii	.	693
	.	315	PENTAPOGON	.	19
us	.	294	Biardieri	.	401
ulatus	.	312. 880	PENTARRAPHIS	.	22
lorus	.	298	acabra	.	420
is	.	313	PEROTIS	.	12
iculatus	.	881	latifolia	.	284
a	.	308	rara	.	284
caulis	.	300	PHALARIS	.	20
ii	.	878	aquatica	.	402
achyus	.	297	aristata	.	404
ulus	.	316	arundinacea	.	405
ellus	.	301	bulbosa	.	404
us	.	298	caerulescens	.	404
	.	295	canariensis	.	402
rius	.	302	dentata	.	406
iculatus	.	296	capensis	.	403
nus	.	305. 878	caroliniana	.	408
us	.	306. 878. 880	ciliata	.	407
iceus	.	380	commutata	.	403
us	.	290	eristata	.	407
nifer	.	295	hispida	.	407
is	.	313	intermedia	.	403
trensis	.	316	microstachya	.	402
zionus	.	297	nodosa	.	404
us	.	313	paradoxa	.	405
irsianus	.	305	pectinata	.	406
tosus	.	877	quadrivalvis	.	407
atus	.	309	semineutra	.	406
ilus	.	299	semiverticillata	.	407
is	.	303	setacea (ad PENNISSETUM as-		
us	.	314	tosum referenda.)	.	408
IORUM	.	36	tuberosa	.	404
uroideum	.	616			

MELICA					NARDUS				
speciosa	.	.	.	526	ciliaris	.	.	.	
uniflora	.	.	.	524	stricta	.	.	.	
violacea	.	.	.	527	NEURACHNE	.	.	.	
MELINIS	.	.	.	27	aloppecuroides	.	.	.	
minutiflora	.	.	.	495	meneritana	.	.	.	
MEOSCHIUM	.	.	.	47	ORPHIURUS	.	.	.	
aristatum	.	.	.	789	corymbosus	.	.	.	
australe	.	.	.	790	filiformis	.	.	.	
barbatum	.	.	.	789	incurvatus	.	.	.	
triticeum	.	.	.	790	pannonicus	.	.	.	
villosum	.	.	.	790	OPLISMENUS	.	.	.	
MICROCHLOA	.	.	.	48	aemulans	.	.	.	
setacea	.	.	.	796	africanus	.	.	.	4
MILIUM	.	.	.	14	albus	.	.	.	
amphicarpon	.	.	.	320	bromoides	.	.	.	
capense	.	.	.	321	Burmanni	.	.	.	
capillare	.	.	.	320	compositus	.	.	.	
confertum	.	.	.	319	Crus pavonis	.	.	.	
effusum	.	.	.	319	elatior	.	.	.	
gallecicum	.	.	.	320	fasciculatus	.	.	.	
globosum	.	.	.	321	flaccidus	.	.	.	
lanatum	.	.	.	322	hirtellus	.	.	.	
microspermum	.	.	.	321	hirtus	.	.	.	
nigricans	.	.	.	318	holciformis	.	.	.	
rigidifolium	.	.	.	319	javanicus	.	.	.	
tomentosum	.	.	.	321	imbecillis	.	.	.	
velutinum	.	.	.	321	indicus	.	.	.	
vernale	.	.	.	319	loliaceus	.	.	.	
MINUARTIA	.	.	.	57	magellanicus	.	.	.	
campestris	.	.	.	872	polystachyus	.	.	.	
dichotoma	.	.	.	872	setarius	.	.	.	
montana	.	.	.	872	sylvaticus	.	.	.	
MOLLUGO	.	.	.	57	undulatifolius	.	.	.	
hirta	.	.	.	871	zelayensis	.	.	.	
nudicaulis	.	.	.	871	OREOBOLUS	.	.	.	
oppositifolia	.	.	.	870	pumilio	.	.	.	
pentaphylla	.	.	.	871	ORYZOPSIS	.	.	.	
radiata	.	.	.	872	asperifolia	.	.	.	
stricta	.	.	.	871	PANICUM	.	.	.	
verticillata	.	.	.	871	obludens	.	.	.	
MONACHNE	.	.	.	25	aciculare	.	.	.	
racemosa	.	.	.	469	acuminatum	.	.	.	
unilateralis	.	.	.	468	acutiflorum	.	.	.	
MONERMA	.	.	.	48	adscendens	.	.	.	
Gangitis	.	.	.	800	agrostoides	.	.	.	
monandra	.	.	.	799	airoides	.	.	.	
subulata	.	.	.	799	altissimum	.	.	.	
MONTIA	.	.	.	57	amplexicaule	.	.	.	
minor	.	.	.	870	anceps	.	.	.	4
rivularis	.	.	.	870	antidotale	.	.	.	
MUEHLENBERGIA	.	.	.	18	aquaticum	.	.	.	
diffusa	.	.	.	383	arborescens	.	.	.	

	569	POA	564
	562	viscosa	564
	569	Zea	558
	573	POGONATHERUM	28
	574	polystachyum	497
	549	POLLINIA	53
	562	brevifolia	831
	573	depauperata	830
	564	distachya	830
	572	fastigiata	831
	552	fulva	829
	553	Gryllus	828
	552	pallida	829
	553	scoparia	832
	552	striata	830
	552	undata	830
	552	vaginata	829
	552	POLYCARPON	56
	573	diphyllum	858
	568	stipulifidum	859
	562	tetraphyllum	858
	570. 893. 570	POLYODON	42
	570	distichus	713
	535	POLYPOGON	15
	562	elongatus	327
	572	glomeratus	326
	563	interruptus	327
	569	Lagascæ	326
	574	maritimus	326
	573	monspeliensis	325
	544	setosus	327
	561	tenellus	327
	566	POMBIENELLA	■
	553	Cornucopie	252
	573	monoc	252
	549	PROSERPINACZA	58
	562	palustris	873
	565	pectinata	874
	563	PSALMA	55
	570. 893. 570	arenaria	845
	550	baltica	845
	523	PTERIUM	50
	566	elegans	807
	567	QUERIA	57
	550	hispanica	872
	534	trichotoma	873
	567	REINARIA (delenda)	14
	565	REINELA	■
	573	maritima	240
	551	pedunculata	241
	566	RHARDOCHLOA	37
		cruciata	617
		domingensis	619

RHABDOCHLOA

mucronata . . . 618

virgata . . . 618

RHYSCHOSPORA . . . 2

alba . . . 87

aurea . . . 82

Brownii . . . 86

capitata . . . 88

capitellata . . . 87

cephalotes . . . 88

ciliata . . . 87

distan . . . 86

fascicularis . . . 85

ferruginea . . . 85

filiformis . . . 84

fusca . . . 88

glauca . . . 85

globosa . . . 89

glomerata . . . 86

gracilis . . . 86

hirsuta . . . 85

inexpansa . . . 85

laxa . . . 84

longisetis . . . 88

micrantha . . . 84

polyphylla . . . 83

pterocarpa . . . 89

setacea . . . 85

sparsa . . . 85

triflora . . . 84

RHYPIS . . . 58

fruticosa . . . 874

ROTTBOELLA . . . 45

Coelorhachis . . . 785

ecomplanata . . . 785

compressa . . . 783

digitata . . . 788

dimidiata . . . 786

exaltata . . . 786

fasciculata . . . 787

formosa . . . 788

hirsuta . . . 784

laevis . . . 783

muricata . . . 787

perforata . . . 788

pilosa . . . 785

sanguinea . . . 787

stolonifera . . . 784

Thomaea . . . 783

villosa . . . 784

SACCHARUM . . . 12

aegyptiacum . . . 286

Antillarum . . . 877

SACCHARUM

arundinaceum . . .

benghalense . . .

contractum . . .

dubium . . .

fulvum . . .

hirsutum . . .

irritans . . .

mexicanum . . .

officinatum . . .

polystachyum . . .

Teneriffae . . .

violaceum . . .

SCHOENODORUS . . .

americanus . . .

arundinaceus . . .

auratus . . .

bonariensis . . .

caeruleescens . . .

calamarius . . .

Caldasii . . .

compressus . . .

divaricatus . . .

elator . . .

inermis . . .

lanatus . . .

latifolius . . .

littoralis . . .

lividus . . .

lohiaceus . . .

nigrescens . . .

nitidus . . .

nutans . . .

obtus . . .

patulus . . .

phoenicoides . . .

poaeformis . . .

pratensis . . .

procerus . . .

pumilus . . .

quadridens . . .

Scheuchzeri . . .

serotinus . . .

spadiceus . . .

spicatus . . .

sylvaticus . . .

tenellus . . .

triflorus . . .

unioloides . . .

violaceus . . .

SCHISMUS . . .

marginatus . . .

minutus . . .

Idtiannus	291	PAPPOPHORUM	
s	308	cenchroides	616
s	307	PARACTAENUM	34
.	296	novae Hollandiae	467
te	317	PALTOPHORUS	48
.	315	myurus	801
laris	311	PENICILLARIA	28
.	312. 879	cylindrica	498
achyus	302. 877	spicata	498. 892
is	316	PENNISERTUM	9
rus	306	cenchroides	259
hyllus	311	compressum	261
permus	310. 879	orientale	260
permus	880	purpurascens	259
anaceus	290	setosum	258
eus	879	triticooides	877
.	301	uniflorum	269
ulis	877	violaceum	260
.	299	PENTAMERIS	40
.	315	Thuarii	693
.	294	PENIAPOGON	19
atus	312. 880	Billardieri	401
rus	298	PENTARRHIZA	22
.	313	scabra	420
ulatus	881	PEROTIS	12
.	308	latifolia	284
ulis	300	rara	284
.	878	PHALARIS	20
chyus	297	aquatica	402
lus	316	aristata	404
lus	301	arundinacea	405
.	298	bulbosa	404
.	295	caerulescens	404
us	302	canariensis	402
ulatus	296	dentata	406
us	305. 878	capensis	403
s	306. 878. 880	caroliniana	408
eus	380	ciliata	407
.	290	commutata	403
er	293	cristata	407
.	313	hispida	407
ensis	316	intermedia	403
anus	297	microstachya	402
.	313	nodosa	404
sianus	305	paradoxa	405
us	877	pectinata	406
us	309	quadrivalvis	407
us	299	semineutra	406
.	305	semiverticillata	407
.	314	setacea (ad PENNISERTUM as-	
rum	36	tosum referenda.)	408
roideum	616	tuberosa	404

SCIRPUS

crinitus	125
cuspidatus	143
debilis	128
dichotomus	144
Duvalii	136
echinatus	147
ellyphniarius	147
erectus	131
eriophorus	147
exaltatus	143
fastigiatus	133
festucoides	125
fistulosus	127
flavescens	127
fragrans	144
glauescens	126
globiferus	135
glomeratus	144
gracilis	132
grossus	141
hemisphaericus	133
hispidulus	144
Hystrix	132
iridifolius	147
junciformis	143
laciniatus	133
lacustris	135
lateralis	148
lavarum	148
littoralis	130
longifolius	148
lupulinus	135
luzulae	135
marginatus	128
maritimus	138
membranaceus	140
minimus	128
mucronatus	130
mucronulatus	145
multicaulis	125
nanus	134
natans	128
obtusus	126
parvulus	124
pilosus	133
plumosus	138
polyphyllus	143
praelongatus	131
pulcher	148
pungens	128
pusillus	124
pugmaeus	122

SCIRPUS

quinguangularis	
radicans	
reticulatus	
retroflexus	
robustus	
Scheuchzeri	
subulatus	
sylvaticus	
Tabernaemontani	
tenuifolius	
tenuis	
tetragonus	
Thouarsi	
tranquebariensis	
trichoides	
triqueter	
trispicatus	
truncatus	
turgidus	
validus	
vaginatus	
variegatus	
Willemetii	
SCLEROCHLOA	
divaricata	
dura	
procumbens	
SECALE	
cereale	
SCHIMA	
ischaemoides	
SESLERIA	
alba	
albicans	
caerulea	
cylindrica	
disticha	
elongata	
nitida	
phleoides	
sphaerocephala	
tencella	
tenuifolia	
SETARIA	
caudata	495.
cenchroides	495.
cernua	
composita	
erubescens	
geniculata	
germanica	
glauca	490.

.	491
.	491
ia	489
.	493
.	492
.	495. 892
um	494
.	891
scens	489
a	488
.	488
.	494
ata	488
.	488
a	495
nni	490
.	53
.	839
um	838
.	837
im	838
e	840
n	837
ana	838
um	841
.	840
ise	839
.	837
.	840
orum	840
um	841
.	837
ratum	837
im	839
um	840
e	836
.	10
flora	262
roides	261
lata	263
lata	263
.	263
ichya	262
.	262
.	261
.	55
.	845
s	845
lius	844
us	845
osus	844

STIPA	15
Aristella	334
avenacea	334
barbata	331
bicolor	336
canadensis	338
capensis	334
capillata	333
compressa	340
elegantissima	339
eminens	337
errostachya	338
fimbriata	336
flavescens	335
gigantea	333
humilis	332
hymenoides	339
ibarrensensis	336
juncea	332
Lagascas	333
membranacea	339
micrantha	339
mollis	336
mucronata	337
panicoides	341
parviflora	335
pennata	331
pubescens	340
semibarbata	336
setacea	340
Sibirica	338
spicata	336
stricta	340
tenacissima	334
tortilis	332
ucranica	340
virescens	338
virginica	334
STREPTACHNE	15
pilosa	341
scabra	341
stipoides	341
tenuis	342
STREPTOGYNA	35
crinita	614
STREPTOSTACHYS	25
hirsuta	469
THELEPOGON	46
elegans	788
THEMEDA	10
polygama	265
THRASYA	48
paspaloides	822

RHABDOCHLOA

mucronata . . . 618

virgata . . . 618

RHYNCHOSPORA . . . 2

alba . . . 87

aurea . . . 82

Brownii . . . 86

capitata . . . 88

capitellata . . . 87

cephalotes . . . 88

ciliata . . . 87

distan . . . 86

fascicularis . . . 85

ferruginea . . . 85

filiformis . . . 84

fusca . . . 88

glauca . . . 85

globosa . . . 89

glomerata . . . 86

gracilis . . . 86

hirsuta . . . 85

inexpansa . . . 85

laxa . . . 84

longisetis . . . 88

micrantha . . . 84

polyphylla . . . 83

pterocarpa . . . 89

setacea . . . 85

sparsa . . . 85

triflora . . . 84

RHYPIS . . . 58

fruticosa . . . 874

ROTTBOELLIA . . . 45

Coelorhachis . . . 785

complanata . . . 785

compressa . . . 783

digitata . . . 788

dimidiata . . . 786

exaltata . . . 786

fasciculata . . . 787

formosa . . . 788

hirsuta . . . 784

laevis . . . 783

muricata . . . 787

perforata . . . 788

pilosa . . . 785

sanguinea . . . 787

stolonifera . . . 784

Thomaea . . . 783

villosa . . . 784

SACCHARUM . . . 12

aegyptiacum . . . 286

Antillarum . . . 877

SACCHARUM

arundinaceum . . .

benghalense . . .

contractum . . .

dubium . . .

fulvum . . .

hirsutum . . .

irritans . . .

mexicanum . . .

officinarum . . .

polystachyum . . .

Teneriffae . . .

violaceum . . .

SCHOENODORUS . . .

americanus . . .

arundinaceus . . .

auratus . . .

bonariensis . . .

caeruleseens . . .

calamarius . . .

Caldasii . . .

compressus . . .

divaricatus . . .

elator . . .

inermis . . .

lanatus . . .

latifolius . . .

littoralis . . .

lividus . . .

lohiaceus . . .

nigrescens . . .

nitidus . . .

nutans . . .

obtus . . .

patulus . . .

phoenicoides . . .

poaeformis . . .

pratensis . . .

procerus . . .

pumilus . . .

quadridens . . .

Scheuchzeri . . .

serotinus . . .

spadiceus . . .

spicatus . . .

sylvaticus . . .

tenellus . . .

triflorus . . .

unioloides . . .

violaceus . . .

SCHISMUS . . .

marginatus . . .

minutus . . .

ia	658	TRITICUM	siculum	765
.	657	Spelta . . . . .	. . . . .	767
.	44	spinulosum . . . . .	. . . . .	769
.	769	squarrosam . . . . .	. . . . .	768
.	761	turgidum . . . . .	. . . . .	763
.	766	villosum . . . . .	. . . . .	768
.	767	Zea . . . . .	. . . . .	766
re	769	UNIOLA . . . . .	. . . . .	35
.	764	distichophylla . . . . .	. . . . .	596
gos	767	gracilis . . . . .	. . . . .	595
re	764	latifolia . . . . .	. . . . .	594
um	765	mucronata . . . . .	. . . . .	595
tum	763	paniculata . . . . .	. . . . .	594
.	769	sessiliflora . . . . .	. . . . .	595
.	765	spicata . . . . .	. . . . .	595
m	764	UROCHLOA . . . . .	. . . . .	26
rianum	764	panicoïdes . . . . .	. . . . .	476
um	768	XENOCHLOA . . . . .	. . . . .	29
rme	765	arundinacea . . . . .	. . . . .	501
m	763	XEROCHLOA . . . . .	. . . . .	46
um	763	barbata . . . . .	. . . . .	788
com	766	imberbis . . . . .	. . . . .	788
chyum	764	ZOYSIA . . . . .	. . . . .	11
um	766	pungens . . . . .	. . . . .	266

SCIRPUS

crinitus	125
cuspidatus	143
debilis	128
dichotomus	144
Duvalii	136
echinatus	147
ellyphniarius	147
erectus	131
eriophorus	147
exaltatus	143
fastigiatus	153
festucoides	125
fistulosus	127
flavescens	127
fragrans	144
glaucescens	126
globiferus	155
glomeratus	144
gracilis	132
grossus	141
hemisphaericus	133
hispidulus	144
Hystrix	152
iridifolius	147
junciformis	143
laciniatus	153
lacustris	135
lateralis	148
lavarum	148
littoralis	130
longifolius	148
lupulinus	155
luzulae	155
marginatus	128
maritimus	138
membranaceus	140
minimus	128
mucronatus	150
mucronulatus	145
multicaulis	125
nanus	134
natans	128
obtusus	126
parvulus	124
pilosus	153
plumosus	138
polyphyllus	143
praelongatus	131
pulcher	148
pungens	128
pusillus	124
pugmaeus	122

SCIRPUS

quinquangularis	
radicans	
reticulatus	
retroflexus	
robustus	
Scheuchzeri	
subulatus	
sylvaticus	
Tabernaemontani	
tenuifolius	
tenuis	
tetragonus	
Thouarsi	
tranquebariensis	
trichoides	
triqueter	
trispicatus	
truncatus	
turgidus	
validus	
vaginatus	
variegatus	
Willemetii	
SCLEROCHLOA	
divaricata	
dura	
procumbens	
SECALE	
cereale	
SCHIMA	
ischaemoides	
SESLERIA	
alba	
albicans	
caerulea	
cylindrica	
disticha	
elongata	
nitida	
phleoides	
sphaerocephala	
tenella	
tenuifolia	
SETARIA	
caudata	4
cenchroides	4
cernua	
composita	
erubescens	
geniculata	
germanica	
glauca	4

			STIPA	15
		491	Aristella	334
		491	avenacea	334
lia		489	barbata	331
		493	bicolor	336
		492	canadensis	338
	495.	892	capensis	334
um		494	capillata	333
		891	compressa	340
icens		489	elegantissima	339
a		488	eminens	337
		488	eristachya	338
		494	fimbriata	336
ata		488	flavescens	335
		488	gigantea	333
		495	humilis	332
ni		490	hymenoides	339
		53	ibarrensis	336
		839	junceae	332
um		838	Lagascæ	333
		837	membranacea	339
n		838	micrantha	339
		840	mollis	336
		837	mucronata	337
ns		838	panicoides	341
m		841	parviflora	335
		840	pennata	331
		839	pubescens	340
		837	semibarbata	336
		840	setacea	340
um		840	Sibirica	338
n		841	spicata	336
		837	stricta	340
tum		837	tenacissima	334
		839	tortilis	332
		840	ucranica	340
		836	virescens	338
		10	virginica	334
ra		262	STREPTACHNE	15
ides		261	pilosa	341
a		263	scabra	341
a		263	stipoides	341
		263	tenuis	342
ya		262	STREPTOGYNA	35
		262	crinita	614
		261	STREPTOSTACHYS	25
		55	hirsuta	469
		845	THELEPOGON	46
		845	elegans	788
s		844	THEMEDA	10
		845	polygama	265
s		844	THRASYA	48
			paspaloides	822

THUAREA	51	TRICHODON	
<i>involuta</i>	808	<i>Karka</i>	
<i>latifolia</i>	808	TRIDENS	
<i>media</i>	808	<i>quinquefid</i>	
<i>sarmentosa</i>	807	TRIGLOSSUM	
TORRESIA	29	<i>bambusinum</i>	
<i>latifolia</i>	515	TRIODIA	
<i>magellanica</i>	516	<i>ambigua</i>	
<i>redolens</i>	516	<i>avenacea</i>	
TRAGUS	17	<i>decumbens</i>	
<i>racemosus</i>	578	<i>irritans</i>	
TRIAENA	23	<i>microstachya</i>	
<i>racemosa</i>	421	<i>parviflora</i>	
TRIATHERA	25	<i>procera</i>	
<i>americana</i>	421	<i>pulchella</i>	
TRICHAETA	38	<i>pungens</i>	
<i>ovata</i>	653	<i>viscida</i>	
TRICHOCHLOA	18	TRIPLASIS	
<i>alpestris</i>	388	<i>americana</i>	
<i>capillaris</i>	384	TRIPOGON	
<i>ciliata</i>	386	<i>bromoides</i>	
<i>debilis</i>	388	TRIRAPHIS	
<i>elegans</i>	387	<i>mollis</i>	
<i>expansa</i>	384	<i>pubgens</i>	
<i>glabrata</i>	387	TRISETUM	
<i>gracilis</i>	389	<i>airoides</i>	
<i>implicata</i>	385	<i>slopecuros</i>	
<i>microsperma</i>	383	<i>alpestre</i>	
<i>mucronata</i>	387	<i>alpinum</i>	
<i>polypogon</i>	386	<i>arenarium</i>	
<i>quadridentata</i>	388	<i>argenteum</i>	
<i>rigida</i>	386	<i>aristidioides</i>	
<i>setosa</i>	386	<i>brevifolium</i>	
<i>stipoides</i>	388	<i>carpathicum</i>	
<i>tenella</i>	385	<i>distichophyllum</i>	
<i>virescens</i>	389	<i>flavescens</i>	
TRICHOUIM	12	<i>Forsk.ii</i>	
<i>algidum</i>	283	<i>fuscum</i>	
<i>alpinum</i>	278	<i>Loefflingianum</i>	
<i>caninum</i>	277	<i>luteum</i>	
<i>decumbens</i>	282	<i>macrum</i>	
<i>elegans</i>	283	<i>micranthum</i>	
<i>flavescens</i>	280	<i>neglectum</i>	
<i>glaucinum</i>	281	<i>nitidum</i>	
<i>hybridum</i>	282	<i>pallidum</i>	
<i>Kitaibelii</i>	278	<i>panicum</i>	
<i>laxiflorum</i>	282	<i>parviflorum</i>	
<i>neglectum</i>	280	<i>pennsylvanicum</i>	
<i>rubrum</i>	281	<i>pilosum</i>	
<i>rupestre</i>	279. 277	<i>Pourreti</i>	
<i>salmanticum</i>	283	<i>pubescens</i>	
<i>setaceum</i>	280	<i>rigidum</i>	
<i>strictum</i>	281	<i>tenue</i>	

			TRITICUM		
		658	siculum		765
		657	Spelta		767
		44	spinulosum		769
		769	squarrosum		768
		761	turgidum		763
		766	villosum		768
		767	Zea		766
		769	UNIOLA		35
		764	distichophylla		596
		767	gracilis		595
		764	latifolia		594
		765	mucronata		595
		763	paniculata		594
		769	sessiliflora		595
		765	spicata		595
		764	UROCHLOA		26
		764	panicoidea		476
		768	XENOCHLOA		29
		765	arundinacea		501
		763	XEROCHLOA		46
		763	barbata		788
		766	imberbia		788
		764	ZOYSIA		11
		766	pungens		265

ANDROPOGON

purpurascens	832.	833
quadrivalvis		842
radiatus		828
ramosus		828
Ravennae		525
refractus		809
saccharoides		816
Schoenanthus	828.	853. 854
scoparius	828.	852. 853
sericeum		826
serratus		811
Sorghum		836. 857
squarrosus	479. 808.	809. 890
striatus	828.	850 851
undatus		828. 850
undulatum		820
villosum α		822
villosum β		822
virginicus		809
Zoae		810

ANTHISTIRIA

arenaria		845
barbata		845
ciliata		812
ciliata β		845
foliosa		835
gigantea		810
glauca		352
hispida		673
japonica		843
imberbis		810
prostrata		853
ramosa		810
reflexa		854. 835

ANTHOXANTHUM

aculeatum		376
crinitum		371
giganteum		325
indicum		284
paniculatum		700
spicaeforme		284

ANTITRAGUS

aculeatus		376
-----------	--	-----

APERA

		369
--	--	-----

APLUDA

distachya		830
Gryllus		828
mutica		810
scirpoides		842
Zeugites	444.	842.

ARACHIS

hypogaea		808
----------	--	-----

ARISTIDA

adscensionis		39
adscensionis β		
americana		
Antillarum		
bromoides		
caerulescens		
calycina		
canariensis		
capensis		395.
capillacea		
coarctata		396.
dichotoma		
divaricata		397.
elatio		
festucoides		
furcata		
gigantea		398.
gossypina		
humilis		
hygrometrica		398.
Hystrix		399.
interrupta		
lanata		399.
luzonensis		
minuta		
obtusa		
oligantha		
pallens		399.
paniculata		
plumosa		
pungens		399.
purpurascens		
racemosa		
ramosa		
recurvata		
rigida		
secunda		
setacea		391. 394
setifolia		
spadicea		
stipiformis		
stipoides		391.
stricta		
subrecurvata		
vagans		
vestita		

ARNERIA

vulgaris		
----------	--	--

ARRHENATHERUM

americanum		
avenaceum		

ARUNDO				
etrum				
etricum				599
es				599
ARIA				
perma				240
Hall.				501
ra	363.	506.	507.	602
is			506.	510
				422
				505
				503
desmos				601
a				845
				845
ensis		600.		601
				602
				601
grostis	363.	501.	505.	
				509
grostis β minor.				501
ns				363
is				505
				405
ua				364
				600
				502
s	288.	501.	505	
hemi bononiensis				
uchz.				815
ca				602
des				601
			240.	846
				502
				365
na				503
				382
				572
				363
				846
ica				601
ia				601
	505.	506.	508.	602
				504
ia				508
ta				691
des				813
tes				511
				572
				601
nis		551.	571	
Phragmites	363.	502.		
				504
				509

ARUNDO				
sativa				600
sedanensis			671.	672
semiannularis				691
speciosa				562
stricta				505
sylvatica			506.	507
tecta			240.	846
tenax			601.	602
tenella			346.	510
tenuissima				513
tenuissima, altissime scan-				
dens, foliis minimis, ri-				
gidis, acuminatis etc.				
Brown				513
varia			506.	508
versicolor				600
viridi-flavescens				601
vulgaris				511
Zeylanica farcta odore et				
sapores calami aromatici				
Burm.				814
ASPARELLA				799
nardiformis				799
ATHEROPOGON				414
apludoides				414
bromoides				420
gracile				417
procumbens				417
AVENA				
agraria				691
airoides			661.	666
alopercuros				660
alpestris				665
alpina			663.	675
alta				691
anglica				669
antarctica				676
argentea				665
aristidioides				667
aurata			279.	280
brevifolia				665
bromoides				674
bulbosa				496
calycina			689.	691
canescens				688
capensis				673
caroliniana				673
carpathica			663.	664
caryophyllea				681
Oavanillesii				691
chinensis				669
ciliaris				665

AVENA

cinerea	.	.	.	669
cristata	.	.	660.	758
disperma	.	.	.	668
disticha	.	.	.	666
distichophylla	663.	665.	666	
dubia	.	.	.	657
elator	.	.	.	496
elator β	.	.	.	496
fallax	.	.	657.	671
fatua	.	.	.	670
fatua β	.	.	.	670
fertilis	.	.	.	657
filiformis	.	.	359.	360
flava	.	.	.	669
flavescens	.	.	.	664
flavescens alpestris	.	.	.	664
Forskålii	.	.	.	658
fragilis	.	.	.	695
Freyta	.	.	.	691
fusca	.	.	664.	668
georgiana	.	.	.	669
glumosa	.	.	.	690
hispanica	.	.	668.	691
laeta	.	.	.	736
lanata	.	.	.	655
lanuginosus	.	.	.	659
latifolia	.	.	.	675
Loeflingiana	.	.	660.	661
longifolia	.	.	.	671
lutea	.	.	.	659
macra	.	.	.	667
macrocarpa	.	.	.	670
mollis	.	.	.	655
monantha <i>Hall.</i>	.	.	.	277
montana	.	.	674.	678
neglecta	.	.	660.	661
nervosa	.	.	.	691
nitida	.	.	.	658
nodosa	.	.	.	496
nuda	.	.	.	668
odorata	.	.	513.	514
pallida	.	.	.	657
panicea	.	625.	660.	661
parviflora	.	.	659.	661
pauciflora	.	.	.	660
pennsylvanica	.	.	.	658
peruviana	.	.	.	660
pilosa	.	.	.	662
planiculmis	.	.	.	663
podolica	.	.	.	669
Pourretii	.	.	.	661
pratensis	.	.	.	662

AVENA

pratensis α	.	.	.	
pratensis β	.	.	.	
precatoria	.	.	.	
provincialis	.	.	.	
pubescens	.	.	.	
pumila	.	.	.	
purpurascens	.	.	.	
purpurea	.	.	.	
pusilla	.	.	.	
racemosa	.	.	.	
redolens	.	.	.	
rigida	.	.	.	
rubra	.	.	.	
Scheuchzeri	.	.	.	
sedenensis	.	.	.	
sempervirens	422.	657.		
sesquiteria	661.	662.		
setacea	.	.	.	
setifolia	.	.	.	
sibirica	.	.	.	
spicata	.	.	.	
spicata β	.	.	.	
spicaeformis	.	.	.	
splendens	.	.	.	
stipiformis	.	.	.	
striata	.	.	657.	
strigosa	.	.	.	
subulata	.	.	.	
tatarica	.	.	.	
tenuis	.	.	.	
triaristata	.	.	.	
triseta	.	.	.	
trisperma	.	.	.	
unilateralis	.	.	.	
villosa	.	.	.	
AVENACU <i>Rheed.</i>	.	.	.	
AXONOPODON	.	.	.	
digitatum	.	.	.	
AXONOPUS	.	.	.	
compressus	.	.	.	
paniceus	.	.	.	
BALDINGERA	.	.	.	
colorata	.	.	.	
<i>Beera Kuida Rheed.</i>	.	.	.	
BLUMENBACHIA	.	.	.	
halepensis	.	.	.	
BOBARTIA	.	.	.	
spicis capitatis, invol	.	.	.	
majori folioso	.	.	.	
<i>Brown</i>	.	.	.	

A	30
es	420
	417
	419
a	420
ormis	711
es	414
	20
	420
a	419
a	414
des	420
	418
NUM	
	540
	742
atum	634
um	713. 742
lea	745
	738
	745
	747
	739
	745
a	577. 594
is	574. 593
	593
ina	594
ides	569
is	575. 584. 594
	633
s	522
hya	535
	520. 575
ulana	521
	521
ta	522. 595. 632
	584
	595
ita	633
a	520
	520
	637
oides	624. 642
os	641
s	643
s	726
lius	637
s	644. 645
ceus	699

BROMUS	
arvensis	633. 634
asper	637
australis	638
hispidus	664
brizoides	632. 633
Buxbaumii	742. 758
Caldasii	709
canariensis	639
capillaris	619
cespitosus	737. 738. 339
chloroticus	638
ciliatus	638. 648. 742
commutatus	635
compactus	636
compressus	644
contortus	641
corniculatus	737
cristatus	758
decumbens	597
dertonensis	726
diandrus	648. 651
digitatus	649
dilatatus	649
distachyos	742
distichus	647
divaricatus $\alpha \beta$	639
dumetorum	643
dumosus	742
Ehrharti	633
elatior	698
erectus	644. 646. 710
fragilis	737
geniculatus	652. 729. 730
giganteus	643. 645. 710
giganteus β	645
glaber	754
glauco	637. 658
glomeratus	625
Gmelini	758
gracilis	737. 741
grandiflorus	647. 648
grandiflorus β	648
grossus	634
gynandrus	618
Halleri	744
hirsutissimus	642. 643
hirsutus	643
hordeaceus	636
humilis	731
imperialis	642
incrassatus	649. 700
indicus	652

AVENA

cinerea	669
cristata	660. 758
disperma	668
disticha	666
distichophylla	663. 665. 666
dubia	657
elatior	496
elatior β	496
fallax	657. 671
fatua	670
fatua β	670
fertilis	657
filiformis	359. 360
flava	669
flavescens	664
flavescens alpestris	664
Forsk. & Lii	658
fragilis	693
Freyta	691
fusca	664. 668
georgiana	669
glumosa	696
hispanica	668. 691
lacta	736
lanata	655
lanuginosus	639
latifolia	675
Loeflingiana	660. 661
longifolia	671
lutea	659
macra	667
macrocarpa	670
mollis	555
monantha Hall.	277
montana	674. 678
neglecta	660. 661
nervosa	691
nitida	658
nodosa	496
nuda	668
odorata	513. 514
pallida	657
panicea	625. 660. 661
parviflora	659. 661
pauciflora	660
pennsylvanica	658
peruviana	660
pilosa	661
planiculmis	663
podolica	669
Pourretii	661
pratensis	662

AVENA

pratensis α	
pratensis β	
precatoria	
provincialis	
pubescens	
pumila	
purpurascens	
purpurea	
pusilla	
racemosa	
resolens	
rigida	
rubra	
Scheuchzeri	
sedanensis	
sempervirens 421. 657	
sesquitertia 661. 662	
setacea	
setifolia	
sibirica	
spicata	
spicata β	
spicaeformis	
splendens	
stipiformis	
striata	657.
strigosa	
subulata	
tatarica	
tenuis	
triaristata	
triseta	
trisporma	
unilateralis	
villosa	
AVENACU Rheed.	
AXONOPODON	
digitatum	
AXONOPUS	
compressus	
panicus	
RAEDINGERA	
colorata	
Beera Haida Rheed.	
BLUMENBACHIA	
halepensis	
BOBARTIA	
spicis capitatis, invo	
majori folioso	
Brown	

			20	BROMUS			
			420	arvensis		633	637
s			420	asper			637
			417	australis			638
			419	bifidus			664
			420	brizoides		632.	633
			711	Buxbaumii		742.	758
rmis			414	Caldasii			709
s			20	canariensis			639
			420	capillaris			619
			419	cespitosus	737.	738.	339
			414	chloroticus			638
es			420	ciliatus	638.	648.	742
			418	commutatus			635
IUM				compactus			636
			540	compressus			644
			742	contortus			641
um			634	corniculatus			737
m		713.	742	cristatus			758
ss			745	decumbens			597
			738	dertonensis			726
			745	diandrus		648.	651
			747	digitatus			649
			739	dilatatus			649
			745	distachyos			742
				distichus			647
		577.	594	divaricatus α β			639
s		574.	593	dumetorum			643
			593	dumosus			741
ia			594	Ehrharti			633
des			569	elatio			698
s	575.	584.	594	erectus	644.	646.	710
			633	fragilis			737
			522	geniculatus	652.	729.	730
ya			535	giganteus	643.	645.	710
		520.	575	giganteus β			645
ulana			521	glaber			754
			521	glaucus		637.	638
a	522.	595.	632	glomeratus			625
			584	Gmelini			758
			595	gracilis		737.	741
a			633	grandiflorus		647.	648
			520	grandiflorus β			648
			520	grossus			634
				gynandrus			648
			637	Halleri			744
ides		624.	642	hirsutissimus		642.	643
is			641	hirsutus			643
			643	hordeaceus			636
			726	humilis			731
ius			637	imperialis			642
		644.	645	incrassatus		649.	700
cus			699	indicus			652

AVENA

cinerea	.	.	.	669
cristata	.	.	660.	758
disperma	.	.	.	668
disticha	.	.	.	666
distichophylla	663.	665.	666	
dubia	.	.	.	657
elator	.	.	.	496
elator β	.	.	.	496
fallax	.	.	657.	671
fatua	.	.	.	670
fatua β	.	.	.	670
fertilis	.	.	.	657
filiformis	.	.	559.	360
flava	.	.	.	669
flavescens	.	.	.	664
flavescens alpestris	.	.	.	664
Forskålii	.	.	.	658
fragilis	.	.	.	695
Freyta	.	.	.	691
fusca	.	.	664.	668
georgiana	.	.	.	669
glumosa	.	.	.	690
hispanica	.	.	668.	691
laeta	.	.	.	736
lanata	.	.	.	655
lanuginosus	.	.	.	659
latifolia	.	.	.	675
Loeflingiana	.	.	660.	661
longifolia	.	.	.	671
lutea	.	.	.	659
macra	.	.	.	667
macrocarpa	.	.	.	670
mollis	.	.	.	655
monantha <i>Hall.</i>	.	.	.	277
montana	.	.	674.	678
neglecta	.	.	660.	661
nervosa	.	.	.	691
nitida	.	.	.	658
nodosa	.	.	.	496
nuda	.	.	.	668
odorata	.	.	513.	514
pallida	.	.	.	657
panicea	.	625.	660.	661
parviflora	.	.	659.	661
pauciflora	.	.	.	660
pennsylvanica	.	.	.	658
peruviana	.	.	.	660
pilosa	.	.	.	662
planiculmis	.	.	.	663
podolica	.	.	.	669
Pourretii	.	.	.	661
pratensis	.	.	.	662

AVENA

pratensis α	.	.	.
pratensis β	.	.	.
precatoria	.	.	.
provincialis	.	.	.
pubescens	.	.	.
pumila	.	.	.
purpurascens	.	.	.
purpurea	.	.	.
pusilla	.	.	.
racemosa	.	.	.
redolens	.	.	.
rigida	.	.	.
rubra	.	.	.
Scheuchzeri	.	.	.
sedanensis	.	.	.
sempervirens	422.	657	
sesquiteria	661.	662.	
setacea	.	.	.
setifolia	.	.	.
sibirica	.	.	.
spicata	.	.	.
spicata β	.	.	.
spicaeformis	.	.	.
splendens	.	.	.
stipiformis	.	.	.
striata	.	.	657.
strigosa	.	.	.
subulata	.	.	.
tatarica	.	.	.
tenuis	.	.	.
triaristata	.	.	.
triseta	.	.	.
trisperma	.	.	.
unilateralis	.	.	.
villosa	.	.	.
AVENACU <i>Rheed.</i>	.	.	.
AXONOPODON	.	.	.
digitatum	.	.	.
AXONOPUS	.	.	.
compressus	.	.	.
paniceus	.	.	.
BALDINGERA	.	.	.
colorata	.	.	.
<i>Beera Kuida Rheed.</i>	.	.	.
BLUMENBACHIA	.	.	.
halepensis	.	.	.
BOBARTIA	.	.	.
spicis capitatis, invo	.	.	.
majori folioso	.	.	.
<i>Brown</i>	.	.	.

.	.	.	20
.	.	.	420
s	.	.	420
.	.	.	417
.	.	.	419
.	.	.	420
.	.	.	711
rmis	.	.	414
s	.	.	20
.	.	.	420
.	.	.	419
.	.	.	414
es	.	.	420
.	.	.	418
UM	.	.	
.	.	.	540
.	.	.	742
um	.	.	654
n	.	713.	742
is	.	.	745
.	.	.	758
.	.	.	745
.	.	.	747
.	.	.	759
.	.	.	745
.	.	577.	594
s	.	574.	595
.	.	.	595
ia	.	.	594
des	.	.	569
s	575.	584.	594
.	.	.	633
.	.	.	522
ya	.	.	585
.	520.	.	575
alana	.	.	521
.	.	.	521
t	522.	595.	652
.	.	.	584
.	.	.	595
a	.	.	655
.	.	.	520
.	.	.	520
.	.	.	637
ides	.	624.	642
s	.	.	641
.	.	.	643
.	.	.	726
ius	.	.	637
.	.	644.	645
eus	.	.	699

BROMUS

arvensis	.	.	633	637
asper	.	.	.	637
australis	.	.	.	638
bifidus	.	.	.	664
brizoides	.	.	632.	633
Buxbaumii	.	.	742.	758
Caldasii	.	.	.	709
canariensis	.	.	.	659
capillaris	.	.	.	619
cespitosus	.	737.	738.	339
chloroticus	.	.	.	658
ciliatus	.	658.	648.	742
commutatus	.	.	.	635
compactus	.	.	.	636
compressus	.	.	.	644
contortus	.	.	.	641
corniculatus	.	.	.	757
cristatus	.	.	.	758
decumbens	.	.	.	597
dertonensis	.	.	.	726
diandrus	.	.	648.	651
digitatus	.	.	.	649
dilatatus	.	.	.	649
distachyos	.	.	.	742
distichus	.	.	.	647
divaricatus $\alpha \beta$	.	.	.	659
dumetorum	.	.	.	645
dumosus	.	.	.	741
Ehrharti	.	.	.	633
elatio	.	.	.	698
erectus	.	644.	646.	710
fragilis	.	.	.	757
geniculatus	.	652.	729.	750
giganteus	.	643.	645.	710
giganteus β	.	.	.	645
glaber	.	.	.	754
glaucus	.	.	637.	658
glomeratus	.	.	.	625
Gmelini	.	.	.	758
gracilis	.	.	757.	741
grandiflorus	.	.	647.	648
grandiflorus β	.	.	.	648
grossus	.	.	.	654
gynandrus	.	.	.	618
Halleri	.	.	.	744
hirsutissimus	.	642.	.	643
hirsutus	.	.	.	643
hordeaceus	.	.	.	636
humilis	.	.	.	751
imperialis	.	.	.	642
incrassatus	.	.	649.	750
indicus	.	.	.	652

BROMUS

incrimis	638. 701
lanatus	708
lanceolatus	639. 641
lanuginosus	642. 654
ligusticus	660. 730
littoreus	653. 699
lividus	707
loliaceus	740
longifolius	741
matritensis 649. 651. 652. 729	
maximus	649. 651
Micheli	654. 745
mollis	636
mollis β	636
montanus	637. 643
multiflorus	634. 635. 646
muralis	648. 651
murorum	651
nanus	636
nemoralis	643
nemorosus	643
odoratus	637
ovatus	635
ovinus	714
patentissimus	645
pauper	741. 742
perennis	637
phleoides	625
phoenicoides	739. 740
pinnatus	736. 739. 741
pinnatus β	737. 738
platystachyos	742
Plukenetii	738. 739. 740
poaeformis	654
polymorphus	646
polymorphus α	636
polymorphus β	637
polymorphus γ	635. 637
polystachyos	650. 742
pratensis	634. 637
procerus	708
pseudarvensis	637
racemosus	635. 645
ramosus 643. 738. 739. 740	
retusus	738. 739
rigens	652
rigidus	731
rotundatus	652
rubens 642. 651. 653. 730. 731	
rupestris	737
scoparius	651. 731
secalinus	634. 635

BROMUS

simplex	
squarrosus	6
squarrosus β	
squarrosus β Lam.	
squarrosus nanus	
squarrosus ruthenicus	
sterilis	
sterilis β	
stipoides 649. 650. 7	
strictus	
strigosus	
sylvaticus	
tectorum ciliatus	
temulentus	
tenellus	
tenuiflorus	
tigurinus	
triflorus 644. 645. 657. 7	
trivialis	
truncatus	
turgidus	
unioloides	
varius	
velutinus α . β	
Ventolana	
versicolor	64
villosus 640. 641. 648. 6	
vitiosus	
wolgensis	64
CALAMAGROSTIS	
acutiflora	
alpina	
arenaria	
argentea	
arundinacea	56
Arundo	
bicolor	
canescens	
colorata	
conspicua	36
Epigios	36
farceta	
gracilis	
karka	
Lagurus	
lanceolata	36
Leersii	
littorea	
montana	54
neglecta	
Plinii	

	20	BRONUS		
	420	arvensis	633	637
	420	asper		637
	417	australis		638
	419	bifidus		664
	420	brizoides	632.	633
	711	Buxbaumii	742.	758
rmis	414	Caldasii		709
	20	canariensis		639
	420	capillaris		619
	419	cespitosus	737. 738.	339
	414	chloroticus		638
so	420	ciliatus	638. 648.	742
	418	commutatus		635
UM		compactus		636
	540	compressus		644
	742	contortus		641
um	634	corniculatus		737
n	713. 742	cristatus		758
is	745	decumbens		597
	758	dertonensis		726
	745	diandrus	648.	651
	747	digitatus		649
	739	dilatatus		649
	745	distachyos		742
		distichus		647
	577. 594	divaricatus $\alpha \beta$		639
s	574. 593	dumetorum		643
	593	dumosus		741
a	594	Ehrharti		633
des	569	elatio		698
i	575. 584. 594	erectus	644. 646.	710
	633	fragilis		737
	522	geniculatus	652. 729.	750
ya	585	giganteus	643. 645	710
	520. 575	giganteus β		645
ilana	521	glaber		754
	521	glaucus	637.	638
i	522. 595. 632	glomeratus		625
	584	Gmelini		758
	595	gracilis	737.	741
n	633	grandiflorus	647.	648
	520	grandiflorus β		648
	520	grossus		634
		gynandrus		618
	637	Halleri		744
idea	624. 642	hirsutissimus	642.	643
s	642	hirsutus		643
	643	hordeaceus		636
	726	humilis		731
ius	637	imperialis		612
	644. 645	incrassatus	649.	710
ius	699	indicus		651

BROMUS

incrimis	638. 701
lanatus	708.
lanceolatus	639. 641
lanuginosus	642. 654
ligusticus	660. 730
littoreus	653. 699
lividus	707
loliaceus	740
longifolius	741
matritensis 649. 651. 652.	729
maximus	649. 651
Micheli	654. 745
mollis	636
mollis β	636
montanus	637. 643
multiflorus	634. 635. 646
muralis	648. 651
murorum	651
nanus	636
nemoralis	643
nemorosus	643
odoratus	637
ovatus	635
ovinus	714
patentissimus	645
pauper	741. 742
perennis	637
phleoides	625
phoenicoides	739. 740
pinnatus	736. 739. 741
pinnatus β	737. 738
platystachyos	742
Plukenetii	738. 739. 740
poaeformis	654
polymorphus	646
polymorphus α	636
polymorphus β	637
polymorphus γ	635. 637
polystachyos	650. 742
pratensis	634. 637
procerus	708
pseudarvensis	637
racemosus	635. 645
ramosus 643. 738. 739.	740
retusus	738. 739
rigens	652
rigidus	731
rotundatus	652
rubens 642. 651. 653. 730.	731
rupestris	737
scoparius	651. 731
secalinus	634. 635

BROMUS

simplex	
squarrosus	
squarrosus β	
squarrosus β Lam.	
squarrosus nanus	
squarrosus ruthenicus	
sterilis	
sterilis β	
stipoides 649. 650. .	
strictus	
strigosus	
sylvaticus	
tectorum ciliatus	
temulentus	
tenellus	
tenuiflorus	
tigurinus	
triflorus 644. 645. 657. .	
trivialis	
truncatus	
turgidus	
unioloides	
varius	
velutinus α . β	
Ventolana	
versicolor	6
villosus 640. 641. 648. .	
vitiosus	
wolgensis	6
CALAMAGROSTIS	
acutiflora	
alpina	
arenaria	
argentea	
arundinacea	56
Arundo	
bicolor	
canescens	
colorata	
conspicua	36
Epigios	36
farceta	
gracilis	
karka	
Lagurus	
lanceolata	36
Leersii	
littorea	
montana	56
neglecta	
Plinii	

GROSTIS

tidalis	507
sis	509
sa	364
sa	363
ica	507. 508
a	510
olia	510
.	505
gata	406
a	509
ECA	
idea	633
OA	
is	516
OSUS	
us	517
stachyus	516. 800
di	156
.	156
.	605
phrodita	155. 249
roides	156
ti	118
cens	118
osa	64
OSIA	
illata	697
<i>l Morison</i>	30
US	
euroides	498
ifolius	256
tus	617
nianus	255
s	259. 499
cens	631
ilatus	256. 499
laris	442. 801
iformis	255. 256. 499. 500
is	258
cens	531
is	578
nalis	522
onatus	618
atus	877
rascens	499
osus	378
cens	519
is	259. 499
us	892
ex	255
<i>our Cent</i>	456

CERASTIUM

umbellatum	858
CERATOCHLOA	
festucoides	596
CERESIA	
elegans	290
membranacea	290
CHAETARIA	
adscensionis	394
calycina	399
coerulescens	395
elatior	394
gigantea	394
Hystrix	399
ramosa	399
CHAETOSPORA	
anceps	77
aurea	82
axillaris	77
brevisetis	76
calostachya	77
capitata	88
curvifolia	76
deformis	76
ferruginea	86
globosa	89
imberbis	77
lanata	68
nitens	77
paludosa	77
pedicellata	77
pterocarpa	89
sphaerocephala	77
stygia	78
tetragona	78
turbinata	76
CHAETURUS	
divaricatus	392
fasciculatus	358
CHLORIS	
cruciata	617. 618
curtipendula	414. 415
falcata	517
filiformis	579
floccifolia	518
monostachya	417. 516. 581
mucronata	618
pallida	823
petraea	613
poaeformis	580
polydactyla	607. 609. 828
polystachya	611
procumbens	417

CHLORIS

radiata	607. 619
scoparia	607
submutica	614
villosa	611
virgata	607. 619

CHONDROSIUM

gracile	418
hirtum	419
humile	417
procumbens	417
tenuis	418

CYNOSURUS

aureus	806
cynosuroides	806
echinatus	807

CINNA

agrostoides	374
arundinacea	373. 374
glomerata	817
lateralis	817

COLLADOA

monostachya	497
-----------------------	-----

COLLINARIA Ehrh.

	610
--	-----

CORNUCOPIAE

alopescuroides	252. 374
altissima	353
hyemale	282
perennans	282

CORYNEPHORUS

canescens	681
---------------------	-----

CREPALIA

temulenta	749
---------------------	-----

CRYPsis

aculeata	376
aculeata α	376
arenaria	409
macrostachya	375
schoenoides	376

CTENIUM

	30. 517
--	---------

CUVIERA

europaea	777
--------------------	-----

CYMBACHNE

alata	811
-----------------	-----

CYNHOPOGON

Humboldtii	834
----------------------	-----

CYNODON

Dactylum	312
virgatus	557

CYNOSURUS

aegyptiacus	511
aegyptius	583. 618
aristatus	519

CYNOSURUS

aureus	806
caerulescens	61
coeruleus	61
capillaceus	61
capillaris	61
capitatus	61
coracanus	61
cylindricus	61
cynosuroides	61
distichus	61
domingensis	61
echinatus	61
elegans	61
erucaciformis	61
falcatus	61
filiformis	61
gracilis	61
indicus	61
Lima	61
microcephalus	61
monostachyus	61
ovatus	61
panicus	61
paspaloides	61
pectinatus	61
penicillatus	61
phleoides	61
polybracteatus	61
polydactylon	61
reflexus	61
retroflexus	61
scoparius	61
secundus	61
siculus	61
sphaerocephalus	61
splendens	61
tenellus	61
tenerrimus	61
tristachyus	61
virgatus	61
virgatus β	61

CYPERUS

acicularis	1
acutiusculus	1
aegyptiacus	1
albidus	1
alopescuroides	200. 224
alopescuroides β	1
aphyllus	1
aristatus	1
articulatus	1
arundinaceus	1

CYPERUS

.	.	.	188	humifusus	.	.	.	170
reus	.	.	163	jemenicus	.	.	.	183
.	.	200.	222	imbricatus	.	.	203.	220
.	.	.	179	incurvus	.	.	.	168
.	.	.	223	indicus	.	.	.	160
.	.	.	186	involutus	.	.	.	231
us	.	.	219	jubaeiflorus	.	.	.	218
.	63.	174.	175	junciformis	.	.	.	168
.	.	.	160	juncoides	.	.	.	178
.	.	.	191	Kyllingacoides	.	172.	173	
us	.	200.	222	lateralis	.	.	167.	168
.	.	.	163	laxus	.	.	.	180
.	.	.	172	leucocephalus	.	.	.	173
us	.	98	178	ligularis	.	214.	224.	231
s	.	182.	183	longus	.	.	.	197
.	187.	200.	228	Luzulae	.	.	.	186
.	.	.	165	maderaspatanus	.	.	.	189
atus	.	.	194	maritimus	.	.	.	168
.	.	.	186	melanocephalus	.	.	.	231
.	.	.	180	miliaceus (minor virginianus				
.	.	.	183	Petiv.)	.	.	.	120
.	.	.	231	minimus	.	109.	128.	167
.	.	.	193	minutulus	.	.	.	114
.	.	.	229	monandrus	.	.	.	183
.	.	.	168	monostachyus	.	.	.	160
.	.	.	190	mucronatus	.	.	167.	168
.	.	175.	174	mucronatus γ. macrosta-				
.	.	.	150	chyus	.	.	.	168
.	.	.	216	multumbelliferus	.	.	.	200
.	.	165.	215	nanus	.	.	167.	241
.	.	.	183	nigricans	.	.	.	60
.	.	.	198	nitidus	.	.	188.	190
us Bauh.	.	.	202	nodosus	.	.	.	164
s	.	170.	174	odoratus	.	.	198.	875
.	.	230	875	olivaris	.	.	.	198
.	.	.	220	orientalis, radice olivari,				
.	.	.	213	spicis longis, e spadi-				
is	.	71.	191	ceo purpurascens.				
edius Schenchz.				Schenchz.	.	.	.	198
.	.	.	204	ornithopodus	.	.	175.	242
.	.	171.	242	Pangorei	.	.	.	203
mis	.	.	166	panicoides	.	.	.	216
β.	.	.	191	paniculà compactà e spicis				
.	.	.	192	teretibus crassioribus				
ill.	.	.	207	composità. Schenchz.	.	.	.	139
.	.	175.	204.	paniculà minimà. Tourn.	.	.	.	167
.	.	.	186	paniculatus	.	.	.	200
s 162.	183.	199.	200.	papyroides	.	.	.	179
.	.	221.	222.	Papyrus	.	.	.	218
.	.	.	180	patulus	.	.	171.	208
.	.	.	142	pectinatus	.	.	.	170
rus	.	196.	198	polycephalus	.	.	.	186

CYPERUS

polystachyus . . .	176. 199
prolifer . . .	116. 179
pumilus . . .	188. 190
punctatus . . .	116
pygmaeus 114. 167. 174. 177.	189

Retzii . . .	210
rotundus . 199. 204. 229	
rotundus <i>Camer.</i> .	198

rotundus esculentus angustifolius, minoribus et rotundioribus radicibus. <i>Mont.</i> . .	202
---	-----

rotundus inodorus. <i>Mor.</i>	139
--------------------------------	-----

rotundus littoreus inodorus. <i>Meris.</i> . .	139
--	-----

rotundus pumilus. <i>Clas.</i>	198
--------------------------------	-----

rotundus vulgaris <i>Bauh.</i>	198
--------------------------------	-----

Santonici . . .	216
-----------------	-----

scopellatus . . .	189
-------------------	-----

serotinus . . .	207
-----------------	-----

— odoratus <i>Mont.</i> . .	207
-----------------------------	-----

setaceus . . . 4.	154
-------------------	-----

spadiceus . . .	194
-----------------	-----

spathaceus . . .	71
------------------	----

spectabilis . . .	208
-------------------	-----

stellatus . . .	212
-----------------	-----

strictus . . . 188.	194
---------------------	-----

strigosus 171. 195. 213.	214
--------------------------	-----

surinamensis . . .	185
--------------------	-----

tenellus . . .	167
----------------	-----

terminalis . . .	191
------------------	-----

tetrastachys . . .	171
--------------------	-----

thyrsiflorus . . .	200
--------------------	-----

triflorus . . .	160
-----------------	-----

uncinatus . . . 177.	228
----------------------	-----

venustus . . .	230
----------------	-----

virescens . . .	191
-----------------	-----

virginicus . . .	218
------------------	-----

viridis . . .	191
---------------	-----

viscosus . . .	228
----------------	-----

DACTYLIS

capitata . . .	629
----------------	-----

caudata . . .	620
---------------	-----

cespitosa . . .	732
-----------------	-----

ciliaris . . .	631
----------------	-----

cristata . . .	620
----------------	-----

cylindrica . . .	626
------------------	-----

cynosuroides 261. 262.	632
------------------------	-----

distichophylla . . .	617
----------------------	-----

fasciculata . . .	263
-------------------	-----

geniculata . . .	263
------------------	-----

DACTYLIS

glomerata . . .	
-----------------	--

— angustifolia . . .	
----------------------	--

sagopoides . . .	
------------------	--

littoralis . . .	62
------------------	----

lobata . . .	
--------------	--

mempbitica . . .	
------------------	--

paspaloides . . .	
-------------------	--

patens . . .	
--------------	--

pungens . . .	63
---------------	----

repens . . .	
--------------	--

stricta . . .	
---------------	--

villosa . . .	
---------------	--

DACTYLOCTENIUM

falcatum . . .	
----------------	--

mucronatum . . .	
------------------	--

prostratum . . .	
------------------	--

DACTYLON

officinale . . .	
------------------	--

sanguinale . . .	
------------------	--

DACTYLUS

geniculatus <i>Burm.</i>	
--------------------------	--

DANTHONIA

decumbens . . .	
-----------------	--

glumosa. . .	
--------------	--

penicillata . . .	
-------------------	--

provincialis . . .	
--------------------	--

purpurea . . .	
----------------	--

spicaeformis ca . . .	
----------------------------------	--

spicata . . .	
---------------	--

DESCHAMPSIA

parviflora . . .	
------------------	--

DEVAUXIA

fluitans . . .	
----------------	--

DEYEUXIA

acutiflora 422. 506.	
----------------------	--

arundinacea . . .	
-------------------	--

montana . . .	
---------------	--

sedenensis . . .	
------------------	--

sylvatica . . .	
-----------------	--

DICHROMA

ciliatum . . .	
----------------	--

leucocephalum . . .	
---------------------	--

reptans . . .	
---------------	--

DICTOMIS

fastigiata . . .	
------------------	--

DIGITARIA

adpressa . . .	
----------------	--

ciliaris . . .	
----------------	--

composita . . .	
-----------------	--

Dactylon . . .	
----------------	--

debilis . . .	
---------------	--

disticha . . .	
----------------	--

A			DURVA		
.	484		Indorum	412	
is	471		ECHINOCHLOA		
la	430		echinata	495	
italis	584		setigera	437. 480	
sa	471. 889		stagnina	478 883	
.	453		ECHINOLYTRUM	3. 119	
ra	306		dipsaceum	119	
videa	307		ECHINOPOGON		
304 bis. 305 bis. 878. 889			ovatus	359	
x	413		ENHARTIA		
obens	471		clandestina	266	
ialis 413 bis. 470 bis.			ELECTRA	33	
487 bis. 889			ELEOCHARIS		
aria	469		setacea	154	
a	305. 878		sphacelata	150	
fera	411. 412		ELEUSINE	583	
ergii	475		aegyptiaca	583	
sa	495		cruciata	583. 618	
.	304. 472		domingensis	619	
M			dura	698	
um	413		filiformis	579. 580	
lorum	383		macronata	580	
			radulans	583	
aca	712		stolonifera	581	
.	414. 711		tenerrima	581	
ndula	413		virgata	580	
ala	712		ELYMUS		
ides	713		arenarius	774	
oides	713		canadensis	776	
			caninus	756	
oides	415		caninus β	755	
ides	415		Caput Medusae 255. 778 ter.		
osioides	416		orinitus	778. 792	
ndula	414. 415		hirsutus	776	
.	416		hirtus	776	
xa	712		hordeiformis	778	
EX			hordeiformis var.	777	
laris	706		macrostachys	774	
lata	730		ELYMUS		
NON			mexicanus	774	
is	807		ELYNA		
ia			cyperina	246. 249	
.	807		ELYTRIGIA	44	
NUM	29		ENNEAPOGON		
icum	516		Desvauxii	615 bis.	
.	34		ENODIUM		
rus	506		coeruleum	531	
enicus	815		ERAGROSTIS		
i	602		cynosuroides	594	
M	71		elongata	591	
nse	71		major	584	
eum	71		poaeoides	584	
vegetabil. Vol. II. Pars. 2.					

ERAGROSTIS

polymorpha . . . 594

ERIANTHUS

repens . . . 288

saccharoides . . . 288. 816

striatus . . . 831

ERIOCAULON

anceps . . . 866 bis.

cephalotes . . . 864

decangulare . . . 864 ter.

fasciculatum . . . 867

gnaphalodes . . . 864. 866

minimum . . . 865

pubescens . . . 866

serotinum . . . 864

spadiceum . . . 61

striatum . . . 862. 863

umbellatum . . . 868

ERIOCHRYSIS

cayannensis . . . 290

pulchra . . . 290

ERIOPHORUM

alpinum . . . 157

angustifolium . . . 158

cespitosum . . . 157

cyperinum . . . 147

gracile . . . 158

hudsonianum . . . 156. 157

polystachyon . . . 158. 159

Scheuchzeri . . . 157

vaginatum β . . . 157

vulgare . . . 159

EUSTACHYS

petraea . . . 614. 809

Palona Adans. . . . 806**FENAS** . . . 714**FESTUCA** . . . 33

acuminata . . . 719. 722

adscendens . . . 703

airoides . . . 546. 547

alopeuros . . . 727. 728

alpina . . . 705. 722. 723

altissima . . . 702 bis.

amethystina 715. 718. 725 bis.

antarctica . . . 732

aquatica . . . 615

arenaria . . . 574

arundinacea . . . 699. 700

aspera . . . 732

aurata . . . 704. 705

aurea . . . 700

barbata 584. 705. 724. 728

Barrelieri . . . 741

FESTUCA

bonariensis . . .

bromoides 394. 7

calamaria . . .

calycina . . .

cambrica . . .

capillaris . . .

capillata . . .

cernua . . .

cespitosa 737. 7

ciliaris . . .

ciliata . . . 7

cinerea . . . 716

coerulea . . .

coerulescens . . .

compressa . . .

crinum ursi . . .

cristata 620. 6

dactyloides . . .

decumbens . . .

diandra . . .

dichotoma . . .

distachya . . .

distans . . .

distichophylla

divaricata . . .

domingensis . . .

dumetorum 710.

dura 606. 698.

duriuscula 716.

— dumetorum

— grandiflora . . .

— laevigata . . .

— oliganthos . . .

— polyanthos . . .

elator . . .

elongata . . .

eskia . . .

fascicularis . . .

filiformis . . .

flavescens . . .

flexuosa . . .

fluitans . . .

fluitans β . . .fluitans γ . . .

fusca . . .

geniculata . . .

gigantea . . .

glabra . . .

glaucia . . .

glomerata . . .

FESTUCA

. . . 737. 742
 . . . 717
 hylla 719. 723. 724. 893
 . . . 622. 716. 717
 . . . 637
 . . . 625
 . . . 722
 . . . 727
 . . . 701
 dia . . . 723
 pta . . . 747
 . . . 720 bis.
 ata . . . 743
 . . . 710. 728
 . . . 716
 i . . . 701
 s . . . 628. 707
 . . . 698. 703
 ia . . . 720
 a . . . 339
 a . . . 743. 768
 isis . . . 649
 . . . 584
 chya . . . 742
 . . . 637
 aurei . . . 719
 ci . . . 724
 ata . . . 598
 ra . . . 723. 725
 isis . . . 600
 . . . 726. 728
 americana . . . 727
 sa . . . 724
 m . . . 724
 ns . 704. 705. 710 bis.
 . . . 706
 . . . 704. 756
 . . . 710
 r . . . 574
 a . . . 707
 rum . . . 683
 . . . 714. 715
 . . . 704 bis. 715. 716
 . . . 715
 . . . 720. 721
 . . . 703
 a . . . 574. 714
 . . . 561
 . . . 710
 a . . . 759
 des . . . 626
 is 623. 624 bis. 625

phoenicoides 699. 738 bis. 740
 Phoenix . . . 698. 703
 pilosa . 584. 705. 726. 728
 pinnata . . . 736
 pinnata β . . . 741
 poaeformis . 701. 705 bis.
 poaeoides . . . 701. 706
 — americana . . . 706
 polyantha . . . 725
 polystachya . . . 615. 725
 pratensis . . . 698. 725
 pseudodistachya . . . 742
 pubescens . . . 728
 pulchella . . . 703. 704
 pumila . . . 705. 706 bis.
 pungens . . . 598. 720
 pyramidata . . . 339
 quadridens . . . 710
 quadriflora . . . 727
 reptatrix . . . 730
 rhaetica . . . 705
 rigida . . . 743
 rubens . . . 651. 653
 rubra 699. 705. 714. 723. 725
 scabra . . . 732. 759 bis.
 sciuroides . . . 726 bis.
 segetum . . . 659 bis.
 serotina . . . 709
 spadicea 699. 700 bis. 703. 704.
 . . . 719
 speciosa . . . 701
 spicata . . . 707
 spiculis alternis subse-
 silibus teretibus etc.
 Gerard. . . 738. 739
 spinosa . . . 561
 splendens . . . 620. 622
 stipoides . . . 649. 652. 729
 stricta . 597. 715. 716. 724
 sylvatica 555. 701. 702 bis. 741
 tenella . . . 745. 746
 tenuiflora . . . 745
 tenuifolia . . . 714. 718
 triflora . . . 709
 triticoides . . . 596 bis.
 uniglumis . . . 339. 660
 unilateralis . . . 747
 unioloides . . . 567. 596 bis.
 valesiaca . . . 606. 716
 varia . . . 705. 706. 726
 violacea . . . 704
 virgata . . . 503

FIBIGIA

umbellata	411
FIMBRISTYLIS	91
autumnalis	120
dichotoma	95
hybrida	100
pygmæa	135
<i>Fiorin-Grass</i>	544

FROELICHIA

caricoides	156
----------------------	-----

FVIREXA

arenosa	253
glomerata	143. 253
obtusiflora	255. 254
paniculata	255
scirpoides	255

GAHNIA

schoenoides	250
trifida	251

GAUDINIA

paniculmis	675
----------------------	-----

GRAMEN

agrorum Lobelii L. <i>Bauh.</i>	530
alopeuroides maderaspatanum <i>Plukenet.</i>	519. 651
<i>Alopecurum</i> , viride et molli spicâ <i>Barrel.</i>	624
aquaticum typhinum supinum italicum minus <i>Barrel.</i>	376
arguens <i>Rumph.</i>	843
avenaceum angustifolium paniculâ pyramidalî <i>Barrel.</i>	524
— lanuginosum glumis rarioribus <i>Bauh.</i>	525
— longâ erectâque paniculâ violaceum <i>Barrel.</i>	525
— montanum lanuginosum <i>Tournef.</i>	522
— nemorense, glumis rarioribus ex fusco xerampelinis <i>Tourn.</i>	524
— paniculatum locustis spadicæo-albidis <i>Tourn.</i>	652
— saxatile, paniculâ sparsâ, locustis latioribus candicantibus et nitidis <i>Tourn.</i>	525
— spica simplici breviori et crassiori, locustis longissimis longius aristatis <i>Tourn.</i>	731

GRAMEN

avenaceum supinum spicâ densissimâ longissimis aristis ginosis tortilibus — tenui spicatâque albis utric. <i>Barrel.</i>	
bromoides annuum etc. <i>Micheli.</i>	
— catharticum, vulgo <i>Fenillée</i>	
— festucaceâ tenui paniculâ minus. <i>Scheuchz.</i>	
— locustis maximis nuginosum, ita <i>Scheuchz.</i>	
canicum maritimum culatum <i>Ray.</i>	
— — spicâ foliaceâ	
— supinum <i>Ger.</i>	
ereticum, spicâ graduas aristas longius et asperas abeunte	
— spicatum secalinis tissimum, tuberosum dice. <i>Tourn.</i>	
— — secalinum, giliaribus. <i>Tourn.</i>	
cyperoides capillaceis pusillum ex <i>Cheusan. Pluken.</i>	
— Indiae orientalis liis hirsutis pubesbus, intervallatâ culâ pulchrâ <i>Pluken.</i>	
— maderaspatanum caule press. sparsâ paniculâ <i>Pluken.</i>	
dactylon, radice repensive officinarum <i>Tourn.</i>	
festucaceum myurum noli spicâ hetero <i>Scheuchz.</i>	
festuceum majus locustis crassis lanuginosis <i>Bauh.</i>	
— pumilum, paniculâ teromallâ, locustis rarioribus longius aristatis <i>Scheuchz.</i>	
hordeaceum, spicâ a longissimis circulatâ <i>Scheuchz.</i>	

RAMEN

- junceum corniculatum ve-
 luti frutescens, glabrum
 orientale *Scheuchz.* 739
 loliaceum corniculatum
 veluti fruticosum foliis
 angustissimis *Tourn.* 737
 — foliis et spicâ tenuis-
 simis *Morison.* . 745
 — junceum majus *Barr.* 799
 — — minus *Barrel.* . 798
 — marit., spicis articula-
 tis *Moris.* . . 798
 — maritimum supinum,
 spicâ crassiore *Dillen.* 751
 — minus, spicâ brizae
 praelongâ, capillaceo fo-
 lio. *Tourn.* . . 737
 — radice repente, seu
 Gramen officinarum
 aristis donatum *Vaill.* 755
 — spicis articulosis erectis
Scheuchz. . . 798
 maderaspatanum e singu-
 lis geniculis ramosum
Petiver. . . 431
 maritimum, spicâ loliaceâ,
 foliis pungentibus, no-
 stras, *Pluk.* . . 743
 miliaceum majus nutante
 paniculâ *Barrel.* . 330
 — viride, foliis latis bre-
 vibus, paniculâ capil-
 laceâ, semine albo
Sloane . . . 449
 montanum avenaceum lo-
 custis rubris *Tourn.* 523
 myloicophorum oxyphyllon
 carolinianum *Pluk.* . 594
 myosuroides minus, spicâ
 breviori aristis recur-
 vis. *Ray* . . . 272
 — ramosum spicâ tenuis-
 simâ nigricante *Am-
 yman.* . . . 375
 orientale spicatum fruti-
 cosum, spicis echinatis
 in capitulum congestis
Tourn. . . . 257
 panic. autumn. panic. am-
 pliorem ex viridi nigri-
 cante *Scheuchz.* . 528
 — ex oris malabari-

GRAMEN

- cis, paniculâ delicatiore
Pluk. . . . 475
 paniculâ miliaceâ, locustis
 minimis *Tourn.* . 689
 — torosâ, pratense aspe-
 rum *Morison.* . . 625
 paniculatum aquaticum,
 phalaridis semine *Tourn.* 406
 — arvense latifolium hir-
 sutum *Mich.* . . 659
 — autumnale, paniculâ
 angustiore e viridi ni-
 gricante *Tourn.* . 528
 — locustis tenuissimis sub-
 rotundis *Burm.* . 475
 — purpureo-argenteis lo-
 custis, delicatissimis
Scheuchz. . . 681
 — virginianum, locustis
 minimis *Moris.* . 431
 paniculis elegantissimis
 majus, locustis purpu-
 rascentibus minoribus
Scheuchz. . . 575
 pratense minus rubrum
 paniculatum *Tourn.* . 535
 — serotinum, paniculâ
 longâ purpurascente
Moris. . . . 528
 secunda species *Marcgr.* 239
 segetum paniculâ arundi-
 naceâ *C. Bauh.* . . 330
 sparteum alopecurum spi-
 câ sericeâ grumosâ *Bar-
 rel.* . . . 522
 spicâ Brizae minus *Pluk.* 738-
 739
 spicatum maritimum mi-
 nimum, spicâ cylindra-
 ceâ *Tourn.* . . 409
 — perenne, semine mi-
 liaceo, radice repente
Tourn. . . . 405
 — — semine miliaceo,
 tuberosâ radice *Tourn.* 403
 spicatum semine miliaceo
 albo *Tourn.* . . 402
 — spicâ cylindraccâ te-
 nuiori longâ *Tourn.* 408
 typhinum phalaroides
 minus bulbosum aqua-
 ticum *Barrel.* . . 403

GRAMEN

typhoides latifolium spicâ foliaceâ proliferâ lon- gissimâ <i>Scheuchz.</i> . . .	407
vernum, radice Ascaloni- tidis <i>Vaill.</i> . . .	537
<i>Guinea-Grass</i> . . .	438
GYMNOSTICHUM	
<i>Hystrix</i>	779
GYMNOTRIX	
<i>Thuari</i>	499
HELEOCHLOA	
alopecuroides	375
juncæa	355
phalaroides	375
phleoides	376
schoenoides	376 bis.
HEMARTHRIA	
compressa	784
uncinata	783
HETEROPOGON	
<i>Allionii</i>	836
glaber	835
hirsutus	836
HETEROSTEGA	
americana	711
juncifolia	711
HIEROCHLOA	
antarctica	516
odorata	514 bis.
redolens	516 bis.
repens	513
HIEROCHLOE <i>Gmel.</i>	
513	
HIPPOGROSTIS	
amboinensis	483
HIPPURIS	
indica	150
HOLCUS	
alpinus	515
<i>Arduini</i>	837
arenarius	628
asper	839
assurgens, culmo com- presso spicâ laxa spa- tiosâ <i>Brown</i>	437
australis	514
avenaceus	496. 686. 838
biaristatus	657
bicolor	837
borealis	513
<i>Buffaloegrass</i>	657
bulbosus	496
cafer	838

HOLCUS

caffrorum	4
capillaris	
cernuus	
cylindricus	
decolorans	
distachyos	
<i>Dora</i>	
<i>Durra</i>	
elongatus	
exiguus	
ferrugineus	
fragrans	
fulvus	
<i>Gryllus</i>	
halepensis	838.
latifolius	
laxus	
liburnicus	
mollis	65
niger	
nigerrimus	
nitidus	
odoratus	513 bis. 51
pallidus	
parviflorus	
pertusus	
plumosus	
redolens	514. 515.
repens	
saccharatus	
<i>Savii</i>	
serratus	
setifolius	
<i>Sorghum</i>	
spicatus	
HOLOSTEUM	
tetraphyllum	
HOMALOCENCHRAUS	
oryzoides	
HORDEUM	
bulbosum	792 bis.
— tauricum	
ciliatum	761.
coeleste	
crinitum	
cylindricum	
distichum	
distichum β	
europaeum	
geniculatum	792
imberbe	
imrinum	

			ISCHAEMUM		
n	.	777.	villosum	.	789. 790
um	.	795	ISOLEPIS		
um	.	794. 795	barbata	.	113
um	.	777	dichotoma	.	95
m	.	399. 792	exilis	.	98
m β	.	794. 795	gracilis	.	94
m	793 bis.	794. 795	hirta	.	99
.	.	795	Humboldtii	.	112
um	.	796	lanata	.	92
hon	.	791	leucostachya	.	92
e	.	794. 795	squarrosa	.	112
t	.	795	VahlII	.	114
um	.	794. 795	JUNCUS		
n	.	769	acutus maritimus, caule		
um	.	777	triangulo C. Bask.	.	129
n	.	774	acutus maritimus caule		
MECIUM			triquetro rigido, mu-		
setum	.	805	crone pungente Planch.	.	129
n	.	805	aquaticus medius caule		
a	.	805	carinato Ray	.	137
m	.	805	clavatus minor capitulis		
UM	.	5	rotundioribus Moris.	.	126
um	.	132	cyperoides	.	138. 241
m	.	73	indicus porosus Clus.	.	146
ense	.	132	sive scirpus medius C.		
.	.	779	Bask.	.	156
.	.	338	sylvaticus Tabernam.	.	156
ca	.	188	<i>Herpa Rhode</i>	.	189
.	.	401	MELOBUL	.	19
ides	.	695	KNAPPIA		
.	.	4	agrostidea	.	587
ana	.	475	ROBRESIA		
m.	.	780 bis. 789 bis.	cyperina	.	149
m	.	790	scirpina	.	156
m	.	789	MOELERIA		
.	.	782. 790	avenacea	.	625
.	.	780 bis. 789	brachystachya	.	660
.	.	780. 782. 789	brevifolia	.	630
um	.	718. 808	calycina	.	584
a	.	790	coerulea	.	603
i	.	790	cristata	.	519. 623. 624 bis.
i	.	788	hispida	.	606
m	.	782	lagopodoides	.	630
rium	.	786	pectinata	.	622
.	.	789	phleoides	.	675
a	.	780	pubescens	.	623
.	.	780	pungens	.	631
.	.	788	pyramidata	.	622
.	.	782	tuberosa	.	622
rium	.	786	<i>Hol Palla Rhode</i>	.	247
.	.	789	KYLLINGA		
a	.	780	cajanensis	.	248

HYLLINGA

<i>cyperina</i>	248
<i>globosa</i>	238
<i>incompleta</i>	248
<i>maculata</i>	243
<i>monocephala</i>	238
<i>nivea</i>	238
<i>ovularis</i>	244
<i>panicea</i>	244
<i>peruviana</i>	238
<i>sumatrensis</i>	247
<i>triceps</i>	239
<i>umbellata</i>	247

LAGURUS

<i>cylindricus</i>	288
<i>humilior paniculâ conicâ</i>	
<i>laxâ nutante Gronov.</i>	812

LAMARCHIA

<i>aurea</i>	805. 806
<i>tenella</i>	805

LAPPAGO

<i>racemosa</i>	378
-----------------	-----

LECHEA

<i>minor</i>	859 bis. 860
--------------	--------------

LEERSIA

<i>australis</i>	267
<i>digitata</i>	268
<i>hexandra</i>	267
<i>imbricata</i>	268
<i>lenticularis</i>	267
<i>mexicana</i>	267
<i>monandra</i>	267
<i>oryzoides</i>	266 bis. 554
<i>oryzoides β</i>	266
<i>ovata</i>	267
<i>virginica</i>	266

LEPIDOSPERMA**LEPTOCHLOA**

<i>capillacea</i>	581
<i>filiformis</i>	557. 579
<i>virgata</i>	619

Liane coupante

513

LIMNETIS

<i>cynosuroides</i>	261
<i>junceae</i>	263
<i>polystachya</i>	262
<i>pungens</i>	261

LINAGROSTIS

<i>paniculâ minore</i>	158
<i>paniculata β</i>	158
<i>pedunculata</i>	159 bis.
<i>vaginata</i>	157

LINOSPARSIA

9

LODICULARIA*fasciculata***LOLIUM**

<i>agreste</i>	
<i>annuum</i>	74
<i>apenninum</i>	
<i>arvense</i>	
<i>asperum</i>	
<i>bromoides</i>	
<i>canadense</i>	
<i>complanatum</i>	
<i>compositum</i>	
<i>cristatum</i>	
<i>giganteum</i>	
<i>Halleri</i>	
<i>multiflorum</i>	
<i>perenne</i>	
<i>remotum</i>	
<i>temulentum</i>	
<i>tenue</i>	
<i>vulgare</i>	

LUDOLPHIA

glaucescens
macrosperma

MACHAERINA

restioides
Malinathalla Colan.
Manboalon Surian.

MANISURI*myuros***NAPANIA***sylvatica***MARISCUS**

capillaris
filiformis 171.
laevis
ovularis

MATRELLA*junceae***MEGASTACHYA**

boryana
ciliaris
Eragrostis 575
polymorpha

MELICA

altissima
altissima β
aquatica
aspera 525 bis. 524
asperrima
brasiliانا
coerulea
coerulea β

bens	597
	517
	526
ni	529
ii	524
'anica	516
	524. 525. 526
na	523 bis. 524
	526
	702
	523 bis. 524 bis.
onacea β	527
idalis	524. 526 bis.
idalis β	525
a	523. 524. 525. 526
ra	526
	597
a	525
a	528
itana Herm.	475
	389
	6
sperma	240. 846
ma	240
inaceum	329
inaceum scandens α	
ulosum Plam.	451. 454
lescens	328
eo	364
num	318
ressum	301. 318
galli	478
tum	317. 4-3
m	319
me	321. 322
num	329
enm	320
um	322
ense polystachyon,	
inibus parvis Stoa.	455
ium sulcatum Plam.	441
erum	342
lorum	329
m	528
um	304. 890
oxum	328 bis.
atum	329
ipsum	528
um	303

Pagotabil. Vol. II. Pars. 2.

MILIUM

tenellum	578
villosum	72. 322. 468

MILIAAIUM

effusum	319
---------	-----

MOLINIA

aquatica	696
arundinacea	531
coerulea	528. 531
varia	531
variabilis	531

MOLLUGO

paniculata Barm.	872
tetraphylla	858

MONACHNE

unilateralis	322
--------------	-----

MONCIA

fontana	870 bis.
---------	----------

Motenga Rheed. (cf. *Poa*

Malenga.) 238

Motta-Palla Rheed. 111

MUEHLENBERGIA

aristata	413
divaricata	392
erecta	413
Schreberi	383
<i>Mullen-Palla Rheed.</i>	101

NARDUS

aristatus	264. 799 bis. 800
ciliata	264
gangilis	800 ter.
incurvus	799
indica	796
scorpioides	800 ter.
spuria narbonensis	800
strictus	396
Thomaea	783

NASMYTHIA

articulata	864
------------	-----

NAZIA

Obanna Nasmpf. 17

324

OPHIURUS

cylindricus	787. 799
incurvatus	799
subulata	800

OPLISMENUS

abortivus	808
Burmanni	481
colonus	424
foliaceus	487
hirtellus	483
undulatifolius	435

ORTHOCLADA			570
laxa			570
rariflora			570
ORTHOPOGON			27
aemulans			487
Burmanni			483
compositus			484
flaccidus			487
hirtellus			481
imbecillis			487
PANICASTHELLA			9
capitata			617
PANICUM			
abortivum	808.	809.	890
adhaerens			488
adpressum		471.	889
aegyptiacum	305.	471.	472. 495
affine			890
agrostidiforme			456
album			890
alopecuroides			498
alopecuroides			488
alopecuros		259.	877
altissimum		457.	457
anomalum			487
antidotale			435
Antillarum			877
arborescens		453.	846
arenarium		432.	471
aristatum			476
asperum			488
astracanicum			625
attenuatum			454
barbatulum		447	bis.
barbatum			447
barbulatum			446
bicolor			489
biflorum			450
brevifolium		449.	450
brizoides	425.	426.	470. 889
bromoides			483
Burmanni			482 bis.
capillaceum	445.	449	bis. 450
capillare		431.	436 bis.
caudatum		452.	495
cayennense		444.	445
cenchroides		495.	876
ciliare		462.	472
ciliatum			472
cinicinum		317.	461
clandestinum		442	bis.
coespitium			441
coespitosum			883

PANICUM			
colonum			
coloratum			452.
coloratum β			
compactum			
composito - proximum			
compositum			
compressum			
conglomeratum			
Crus - corvi			477
crus galli			477.
curvatum			
eynosuroides			
Dactylon			
debile			
densi - spica			
dichotomiflorum			451
dichotomum			
diffusum			
dimidiatum			
dissectum			
distachyon			
distichum			
divaricatum			451
divisum			
domingense			
dubium			
echinatum			
elatus			
elegans			
erubescens			
erythrospermum			
fasciculatum	427.	428.	4
fastigiatum			
filamentosum			46
filiforme	303.	304	per. 305
			471
flavescens			
flavidum			
floribundum			
fluitans		425.	426
fusco - rubens			440
fuscum			421
geminatum		425	bi
geniculatum		255	491
germanicum			48
glabrum			
glaucescens			
glaucum		489.	4
glomeratum			
glutinosum			
grossarium	430.	436	1

PANICUM							
ise	.	.	888	palmaefolium	.	.	441
m	.	.	487. 490	paradoxum	.	.	457
m	.	.	448	paspalodes	.	.	470
ycinum	.	.	468	patens	.	.	443. 454
m	481 ter.	482.	483	patentissimum	.	.	886
			495	Pennisetum	.	.	494
		.	468. 485	pensylvanicum	.	.	444
lum	.	.	478. 890	pictum	.	.	477
m	.	.	477	piliferum	.	.	487
rme	.	.	485	plicatum	.	.	882
örme	255.	256 ter.	284	poaeforme	.	.	887
			499. 500	polygamum	.	.	437. 882
ides	.	.	256	polystachium	.	.	259. 881
um	.	.	891	proliferum	.	.	431. 883
o	.	.	891	prostratum	.	.	436. 885
otum	.	.	316	prostratum γ	.	.	480
l	.	.	429 bis.	prostratum δ	.	.	475
dium	.	.	477. 490	pubescens	.	.	446. 460
l	.	.	492. 493	pumilum	.	.	891. 892
um	.	.	471	purpureum	.	.	488
rum	3	437.	884	quale? Krock.	.	.	489
	437 bis.		884	radicans	.	.	455
um	.	.	489	rariflorum	.	.	570. 893
um β	.	.	490	reclinatum	.	.	490
l	.	.	469	repens	.	.	433. 436. 480
atum	.	.	476	reptans	.	.	433
m	.	.	451. 885	rostratum	.	.	444
um β	.	.	442 bis.	sanguinale	.	.	304. 469. 481
vacuum	.	.	468	sanguineum	.	.	469
	.	.	471. 474	scabrum	.	.	479
m	.	.	483	scoparium	.	.	444
rum	.	.	306	sericeum	.	.	488
ae	.	.	490	setarium	.	.	481. 494
um	.	.	440	setigerum	.	.	436. 480 bis. 884
nicum	.	.	485	setosum	.	.	481. 492. 494.
um	.	.	492. 493	sibiricum	.	.	495
m	438. 443.	451.	884	squarrosum	.	.	255. 479. 877
xil	.	.	427	stagninum	.	.	477
achyum	.	.	429	stoloniferum	.	.	884
um	.	.	434 bis.	strictum	.	.	447. 457
	.	.	434	subcordatum	.	.	480
	.	.	427. 881	sylvaticum	.	.	481
um	.	.	479. 495. 892	tenax	.	.	494
n	.	.	494	tetrastichon	.	.	421
	.	.	468 bis.	trieboïdes	.	.	449
m	.	.	475	trigonum	.	.	455
um	430. 431.	447.	883	trilicoides	.	.	877
	.	.	448	tumidum	.	.	480
olium	.	.	889	turgidum	.	.	467
n	.	.	464	umbrosum	.	.	436. 475
m	.	.	477	undulatifolium	.	.	482
es	.	.	477	vagum	.	.	325

PANICUM

verticillatum	488
villosum	450. 482. 495
violaceum	260
virgatum	443
viride	488. 489. 490
vulpinum	260. 495
vulpisetum	495
Walteri	495

PAPPOPHORUM

alopecuroides	288
gracile	615
nigricans	616
pallidum	615
phlaeoides	III
purpurascens	615
squarrosus	617

PAPYRUS

antiquorum	876
comosa	213
odorata	212

PASPALUM et US

adpressus	470
ambiguum	471. 889
annulatus	330
aureus	318
aristatus	695
bicornis	470
brevifolius	306
brevisetis	881
brunneus	310
carolinianum	878
ciliare	472
ciliatifolium	307 bis. 878
ciliatum	292. 298. 878. III
Commersoni	290. 296. 878
conjugatus	299. III
Dactylon	411. 471
debile	303. 907. 472
decumbens	419. 881
diffusum	881
Digitaria	890
dissectus	293. 294. 295. 297
distichus	306. 308. 581
elegans	299. 300. 303
filiformis	290. 315
floridanus	297. 308. 318. 321
frumentaceus	322. 472
glaber	315
gracile	296
hemisphaericus	309. 310
	878
	312

PASPALUM et US

hirsutum	306
Kora	
laevigatum	
laevis	
lanatus	
laetifolium	
lentiferum	290. 296
leptostachyus	
longiflorus	
longifolium	
membranaceus	
nulans	
orbiculare	24.
orbiculatus	
pallidus	
paniculatus	310. 311
pilosus	
platycaulis	
plicatus	311
praecox	312.
pubescens	306. 308.

punctatus	
purpureus	
quadrifarius	
racemosus	
sanguinalis	
scrobicularis	
scrobiculatum	295.
serotinum	
setaceus	295. 306.
strictum	
subarticulatus	
supinum	306. 307.

tenuis	
tristachyos	
umbellatum	
undulatus	
vaginatus	
variegatum	
virgatus	314.

Pes Matenga Rheede**PENICILLARIA**

ciliata	
-------------------	--

PENNISETUM

amethystinum	
conchroides	
dichotomum	
geniculatum	
glaucum	
helvolum	

PHALARIS

velutina	469
villosa	468
zizanioides	388 bis.

PHLEUM

aculeatum	376
Aegilops	771
alopecuroides	375
alpinum	380 bis.
annuum	410
arenarium	409
asperum	410
autumnale	603
Bellardi	380. 382
Boehmeri	408
bulbosum	378
capitatum	380
cochinchinense	317
crinitum	325
cristatum	517
cuspidatum	409
dentatum	406
flavum	272
geniculatum	380
Gerardi	276. 374. 380 bis.
glabrum	408
hirsutum	380
Hostii	409
laeve	408
Lima	410
Mesopotamiae	382
monspeliense	325
nodosum	378
odoratum	410
paniculatum	409
Phalaris	408
phalaroides	408
phalaroideum	380
pratense	378 bis. 379
schoenoides	376 bis.
sibiricum	410
supinum	376
tenu	382
typhinum <i>Lob.</i>	378
ventricosum	409
viride	409

PIPTATHERUM

multiflorum	364
-----------------------	-----

PLANTAGINELLA

aurea, alopecuroides bra-	
siliana, foliis gramineis	
<i>Breyn.</i>	861

.	.	.	493
.	.	.	259
.	.	.	499
m	.	.	499
um	.	.	488
.	.	.	261
.	.	.	489
JM	.	.	39
<i>Burmann.</i>	.	.	284
a	.	.	497
.	.	579.	381
.	402.	403.	845
.	.	.	403
.	.	.	409
.	.	.	325
ea	.	.	501
.	.	.	409
.	.	.	623
.	.	.	381
381.	382.	402.	403.
.	404 bis.	.	405.
is	.	.	403
.	.	.	409
a	.	381.	382
.	.	355.	596
.	.	.	410
a	.	.	376
hya	.	.	403
.	.	.	402
.	.	255.	378
.	.	404.	405
.	.	.	266
.	.	.	402
a	.	.	409
.	381.	407.	408
β	.	.	409
.	.	.	406
sp	.	.	405
is	.	623 bis.	
.	.	.	356
.	.	.	377
.	.	.	381
.	.	.	259
.	.	.	382
a	.	.	410
.	.	.	382
.	.	.	409
.	404 bis.	405	
a	.	274	275
ra	376 bis.	377	

POA

alis . . . 627. 628
 ea . . . 703. 746
 des . . . 744
 parica 474. 556 bis. 557
 ima . . . 536
 ima β γ . . . 560
 urensis . . . 588
 stachya . . . 584
 cea . . . 546. 547
 la . . . 571
 eri . 541 bis. 542. 543
 ana 546. 547. 548. 701
 ufri . . . 586
 onata . . . 577. 593
 flora . . . 584
 lis . . . 536. 558
 ralis . . . 546 bis.
 esia . . . 546
 arctata . . . 547
 mula . . . 546
 auca . . . 546
 ontana . . . 546
 lgaris . . . 545
 anis . . . 586
 s . . . 513
 l . . . 620
 s . . . 568
 ata . . . 578
 di . . . 586
 as . . . 539
 la . . . 566
 tris . 534. 553 bis. 554
 ea . . . 557
 ulâ minori, peduncu-
 geminis *Scheuchz.* 532
 asa . . . 585
 flora . . . 550
 ensis . . . 587
 a . . . 586
 nacea . . . 563
 nata . . . 622
 ides . . . 623. 624
 nicoides . . . 740
 nix . . . 699
 l . . . 553 bis. 575
 culmis . . . 558
 osa . . . 576
 morpha 553. 575. 594
 nsia 532. 533 bis. 534 bis.
 541. 553
 pina . . . 533
 gustifolia . . . 532

pratensis strigosa . . . 532
 — var. . . . 546
 — vulgaris . . . 532
 procumbens . 597. 698 bis.
 prolifera . . . 537. 566
 prostrata . . . 590
 pulchella . . . 591
 pungens . . . 627. 726
 pyramidalis . . . 620
 quadripedalis . . . 555
 quinquefida . . . 600
 racemosa . . . 563
 repens . . . 628
 reptans . . . 589
 retroflexa . . . 545
 rigida . . . 591
 rigida β maritima . . . 591
 riparia . . . 553. 577. 593
 rubens . . . 555. 588. 589
 rupestris . . . 592. 697
 salina . . . 545 bis.
 scabra . . . 534 bis.
 Scheuchzeri . . . 547
 secunda . . . 697
 serotina . . . 546. 553 bis.
 seslerioides . . . 600. 605
 sessilis . . . 412. 557
 setacea . 532. 534. 715 bis.
 spadicea . . . 700
 spectabilis . . . 589
 squamosa . . . 566
 striata . . . 550 bis.
 strigosa . . . 533
 subcaerulea . . . 533. 534
 subverticillata . . . 551
 sudetica . . . 533. 555 bis.
 sudetica β atrata . . . 555
 sulcata . . . 555
 supina . . . 535. 543
 sylvatica . . . 555. 702
 tatarica . . . 684
 tenax . . . 587
 tenella . . . 552. 576 bis.
 tenuis . . . 548
 thalassica . . . 590
 thermalis . . . 542
 triflora . . . 700
 trinervata . . . 555. 702
 trivialis 532. 633. 546. 553.
 555
 tunetana . . . 628
 unioloides . . . 596

POA

variegata	533. 536. 545
verticillata	575
Villarsii	533
violacea	705
virgata	580
viridis	555
vivipara	541
Willemotiana	555

PODOSENUM

agrostideum	385
alpestre	388
capillare	384
ciliatum	386
debile	385
elegans	387
glabratum	387
gracile	389
implicatum	385
macronatum	387
purpureum	384
quadridentatum	388
rigidum	386
setosum	386
stipoides	388
tonellum	386
virescens	389

POGONATHERUM

polytachyon	811
-----------------------	-----

POLLINIA

distachya	841
Gryllus	842

POLYCARPON

magellanicum	873
uniflorum	857

POLYPOGON

erinitum	325
elongatus	326
fasciculatum	325
monspeliensis	326
panicum	325
subspicatus	325
vaginatus	374

PRUNUS

spinosus	865
--------------------	-----

PYCNEUS

.	875
-----------	-----

RANDALLIA

americana <i>Petiv.</i>	864
---------------------------------	-----

malabarica <i>Petiv.</i>	863
----------------------------------	-----

RAPHIS

trivialis	812
---------------------	-----

REINARIA

candida	293
-------------------	-----

REINARIA

elegans
-------------------	---

RESTIO

articulatus
-----------------------	---

RIABDOCHLOA

domingensis
-----------------------	---

monostachya
-----------------------	---

mucronata
---------------------	---

RHYNCHOSPORA

alba β fusca
------------------------------	---

fascicularis
------------------------	---

laxa
----------------	---

RORAM**ROTTBOELLA et ROTT**

adscendens
----------------------	---

altissima
---------------------	---

articulata
----------------------	---

biflora
-------------------	---

corymbosa
---------------------	---

cylindrica	799
----------------------	-----

Cymbachne
---------------------	---

dimidiata
---------------------	---

erecta
------------------	---

fasciculata
-----------------------	---

filiformis
----------------------	---

incurva
-------------------	---

incurvata	797
---------------------	-----

monandra
--------------------	---

pannonica
---------------------	---

pilosa
------------------	---

punctata
--------------------	---

repens
------------------	---

salina
------------------	---

salsa
-----------------	---

setacea
-------------------	---

spathecea
---------------------	---

subulata
--------------------	---

Tranchelli
----------------------	---

tripsacoides
------------------------	---

RUBIA

spicis ternis <i>Thunb.</i>
-------------------------------------	---

SACCHARUM

argenteum
---------------------	---

arundinaceum β
--------------------------------	---

aureum
------------------	---

biflorum
--------------------	---

brevibarbe
----------------------	---

commune
-------------------	---

cylindricum
-----------------------	---

giganteum
---------------------	---

jaculatorium
------------------------	---

japonicum
---------------------	---

Koenigii
--------------------	---

SCHOENUS

(indum)	289
.	323
im	12
im β violaceum	286
se	285
.	497
im	616
ara	284
lon	324
ium	287
.	288. 323
.	324
.	469
.	288
.	284. 288. 289
um	289
.	815
e	467
ii	288. 289
les	783
LA	469
iii	475
.	325
.	513
capitul. argen-	
Plukh.	862
US	
.	643
.	574
.	699
.	637
.	644
.	701
.	706
is	706
.	706
.	574
.	726

us . 474. 584

276

tabil. Vol. II. Pars. 2.

aculeatus	376
albus	87
albus β	88
angustifolius	71 his.
antarcticus	89
argenteus	101
axillaris	77. 86
balticus	65
barbatus	86. 89
bromoides	81
brunneus	63
bulbosus	66
capillaris	241
capitatus	87
capitellatus	87
capitellum	62
cephalotes	88
ciliaris	87
coloratus	236. 237
compressi varietas	65
cymosus	244
cyperoides	72. 160
corniculatus	84
corymbosus	82
deustus	61
distans	84. 86
Fabri	72. 458
fascicularis	85
ferrugineus	65
flexuosus	81
floribundus	83
floridus	82
fuseus	88
glaucus	85
globosus	90
glomeratus	70. 86
gracilis	86
hirsutus	84
holoschoenoides	74
imberbis	77
incanus	72
inexpansus	85
involucratus	70. 81
juncus	107
lateralis	107
lateriflorus	107
laxus	86
longirostris	84
maritimus	63
miliaceus	83
mucronatus	148
nemorum	5

SCHOENUS

nigricans	59
niveus	138
odoratus	138
pilosus	89 bis.
polycephalus	74
polymorphus	99
polyphyllus	83
pubescens	91
radiatus	69. 113
rariflorus	84
restioides	151
rubiginosus	156
rugosus	85
scariosus	156
setaceus	88
spadiceus	101
sparsus	85
spathaceus	71
spinatus	72
stellatus	89
surinamensis	82
thermalis	81
triceps	72
triflorus	84
umbellatus	100. 144

SCHULTESIA

petraea	614
---------	-----

SCIRPUS

acicularis	4. 151. 154
aegyptiacus	139
aestivalis	96
anceps	120
annuus	95. 152
anomalous	5
antarcticus	113 bis. 113
argenteus	101
arvensis	199
atropurpureus	106
australis	115
autumnalis	98. 145. 178
Bacothryon	151
Bacothryon β minor	123
barbatus	112. 113
Bellardi	156
bengalensis	94
bicapitatus	154
bisumbellatus	95
bromeliaefolius	5
brunneus	143
bulbosus	61

SCIRPUS

caespitosus	122. 123.
capensis	.
capillaceus	.
capillaris	112.
capitatus	152. 1
caribaeus	.
caricinus	.
caricis	.
carolinianus	1
castaneus	.
cephalotes	1
cernuus	.
chinensis	.
ciliaris	118. 1
Cinnamometorum	.
compactus	1
complanatus	98.
compressus	1
coronarius	.
corymbosus	82. 81
cuspidatus	.
cymosus	.
cyperoides	143
debilis	.
dichotomus	95. 96. 10
diphyllus	.
dipsaceus	.
domingensis	.
echinatus	.
elegans	.
exiguus	.
falcatus	.
ferrugineus	.
filamentosus	.
filiformis	106. 109
fimbriatus	9
fistulosus	1
fluitans	103
geniculatus	3. 149
glaucus	.
globulosus	.
glomeratus	13
gramineus	.
Halieri	.
Holoschoenus	115. 116
hottentottus	.
intermedius	111
interstinctus	1
intricatus	.
juncus	.
kalli	.
lacustris β	11

7	137
us	133
	108
is	131
	117
tachyot	159 bis.
us	3. 155
spatanus spicis co-	
bis fuscis Schenckz.	137
us	139 bis.
us β	140
arius)	138
	117
ili	145
anus	114. 172
hus	110
us	93. 104
ler	101
us	153
atus	129. 139. 208
atus β triquet	141
atus (tricarinatus)	130
ulis	152
us	74
	3. 155
	134
us	132
is	95
	117
	107
mus	110
	98
olius	118
	3. 152
is 3. 61. 101. 127.	151
is β	125
ilior Schenckz.	136
atus	147
us	123. 124
	142
lius	64
ineus 3. 149 bis.	150
inoides	150
plius	72
choides	102
r	116
lus	97. 134
ens	97. 118
	106
	129
agulatus	3. 155
ellorus	123

SCIRPUS

radiatus	113
radicans	107
reptans	91. 151
retroflexus	107
retrofractus	245
robustus	140
romanus	115
Rothii	129
rufus	65 bis.
scarosus	61
schoenoides	93
senegalensis	132
sepium	123
setaceus	107. 108. 109. 128.
	167
soloniensis	152
spadiceus	101
Sparmanni	132
spathaceus	11
spiralis	3. 155
squarrosus	111. 112
stolonifer	105
supinus	107. 128
sylvaticus β radicans	142
Tabernaemontani	155
tenuis	126. 131
thyrsiflorus	147
trigynus	61
triqueter	129. 130. 141
— (triangularis)	129
— (trigonus)	141
tristachyus	110
tuberculosus	3. 106. 152
tuberosus	159
umbellaris	99
uncinatus	111
VahlII	114
variegatus	127
varius	151
villosus	98
viscosus	165
Scirpo-Cyperus palustris	
caule molli panicula	
mitida, glomerata se-	
mine nigro Mich.	130
Scirpo-Cyperus palustris	
radice repente nodosa	
inodora etc Mich.	139
Scirpo-Cyperus panicu-	
la glomerata e spicis	
imbricatis composita	
Schenckz.	130

SCLEROCHLOA

divaricata 545
dura 606

SECALE

campestre 769
cereale 769. 773
ereticum 769. 793
hirtum 757
orientale 757
prostratum 757
pumilum 757
pungens 768
spontaneum 773
sylvestre 769
triflorum 773
villosum 744. 768. 777

SEHINA Forsk. 810

SERPICULA

occidentalis 874

SESLERIA

argentea 603
coerulea 603. 605
echinata 617. 631
elongata 603
juncifolia 603
lagopodioides 630
leucocephala 605
microcephala 604
sphaerocephala 605
spicata 651

SETARIA

germanica 493
imberbis 891
macrostachya 494
muricata 479
setosa 481. 483. 494
villosa 450

SIEGLINGIA

decumbens 597

SORGHUM

album 836
Arduini 837
arundinaceum 813
avenaceum 813
caffrorum 467
cernuum 836

SORGHUM

commune
flavum
halepense
nigricans
pyramidale
serratum
vulgare
vulgare β bicolor
vulgare γ rubens .

SPARTINA

cynosuroides
phleoides

SPOROBOLI**SPOROBOLUS**

elongatus
indicus
pulchellus

STEGOSIA

cochinchinensis

SPELEPHUROS**STELLARIA**

triandra

STIPA

arenaria
arguens
Aristella
avenacea 264. 334
barbata 264. 334
bicolor
Calamagrostis
capillaris
capillata
diffusa
elongata
expansa
gigantea
humilis
Jarava
juncea
membranacea
paleacea
parviflora
pubescens
seminuda
sericea

rica 335
 ifex 844
 ilis 332. 843
 inica 336
 LICIDA
 cer 859
 TOGYNA
 nensis 614
 TOSTACHYS
 ra 469
 NA
 ima 389
 ERISMA
 re 472
 rum 471
 ibaricum 474
 cox 413
 tinum 305. 878
 sum 304. 473. 890
 are 469. 489
 A
 ram 435
 POGON
 sus 611
 DA *Forsk* 810
 CEPHALON
 rale 236. 237. 238
 EA
 uta 782
Guettard 340
 MA
 ctica 676
 a 515
 lia 556
 llanica 515 bis.
 IS
 tidea 385
 TIA
 nsis 274
 lata 274

TRACHYNOTIA

alterniflora 262
 cynosuroides 261
 juncea 263
 patens 632
 polystachya 262

TRACHYS

TRAGUS

TRIATHERA

bromoides 600
 juncea 421

TRICHOCHLOA

purpurea 384

TRICHODIUM

alpinum 276
 caninum 276. 278. 282. 370
 elatum 353
 filiforme 279
 flavescens 280
 hybridum 278
 rupestre 280

TRICHOPHORUM

alpinum 156
 alpinum β budsonianum 156
 cyperinum 147
 lineatum 117

TRICUSPIS

Noveboracensis 600

TRIODIA

cuprea 600

TRIPSACUM

hermaphroditum 497

TRisetaria

Forsk 658
 linearis 658

TRisetum

hispanicum 661
 nudum 657
 ovatum 633
 pisanum 660
 pratense 664
 pubescens 673
 rigidum 665

TRISETUM

sesquitergium	662
striatum	657

TRITICUM

acutum	751
Aegilopsoides	784
arvense	754
asperum	743
attenuatum	751
bicorne	780
biflorum	760
biunciale	746 bis.
brevisetum	742
brizoides	569
bromoides	736
Buonapartii	768
caninum	756
capense	518
caucasicum	758
caudatum	768
caudatum, spica par- va, aristis longissi- mis quadruplo brevior	
Scheuchz.	744
cereale	761
cespitosum	738
Cevallos	765
ciliatum	742
cinereum	770
compositum	763
compressum	770
cristatum	758 bis.
densiflorum	753
dicoccon	766
distichum	756
dumetorum	755
durum	765
elongatum	754
elymoides	766
fartum	751
festuca	744
festucoides	744
fliforme	760
fragile	743
genuense	742
giganteum	753
glaucum	751. 752 bis. 753. 766
gracile	737
Halleri	744 bis. 746. 768
hispanicum	744. 745. 747
imbricatum	755. 756. 758
intermedium	752 bis.

TRITICUM

intermedium β	
juncum	743. 750.
juncum β giganteum	
Lachenalii	
Leersianum	
Linnacanthum β	
littorale	
loliaceum	
lolioides	
maritimum	551. 591.
	744.
molle	
monostachyum	
Nardus	
nigricans	
obtusiflorum	
orientale	
patens	
patulum	
pectinatum	
peruvianum	
phoenicoides	
pilosum	
pinnatum	736.
planum	
Poa	
polonicum	
prostratum	
pumilum	
pungens	50
repens	753. 754 b
repens γ capillare	
— glaucescens	
— multiflorum	
rigidum	
Rottboella	
sativum	
sativum β durum	
— pyramidale	
scabrum	
sepium	751
sibiricum	
subulatum	754
sylvaticum	741
tenellum	727. 744. 745 bi
tenuicolum	
teretiflorum	
Tumonia	
turgidum β	
typhinum	
unilaterale	736
unioloides	

		VILFA	361
	756	atrovirens	361
inum	755	dulcis	344
m	759	elegans	362
.	765	fasciculata	362
.	761	humifusa	361
z aestivum	761	ramulosa	361
3 hybernum	765	tenacissima	369
		trichodes	361
		virginica	355
	874		
<i>pulla Rheede</i>	435	VILFAE	344
		<i>Vuba Marcgr.</i>	289
cea	406	VULPIA	726
		Myurus	726. 727
		pilosa	625. 728
		sciuroides	726
	577		
	596	WANGENHEIMIA	
hylla 356. 569. 595. 596		disticha	712
.	595		
.	594	<i>Wara pulla Rheed.</i> . .	211
ta	522		
tae affinis	595	WEINGAERTNERIA	
a	594 bis.	canescens	688
.	356. 596		
.	356. 521. 596	XYSIS	
.	595	indica	862
.	455		
.	233	ZEOCRITON	
.	235	commune	793
		complanatum	796
		distichum	795
		secalinum	794 bis.
	657		
ss	657	ZERNA	39

C o r r i g e n d a.

2. lin. 8. ab infra. loco s lege 5.
 7. — 11. — — post Fasciculus dele Comma.
 14. — 15. loco MILIO lege MILIA.
 — — 29. dele n°. 219. genus integrum, cum REIMARIA jam
 meliori jure in *Diandriam* (Vol. I. p. 61. n. 116.
 et p. 289.) receptum sit.
 17. — 10. loco *Hort.* lege *Host.*
 20. — 25. l. amplexantibus l. amplexantes.
 22. — 7. ab infra l. PENTARRAPHIS l. PENTARRAPHIS.
 26. — 8. ante Isachne pone: 268.
 32. — 6 et 16. lege: *Beauvois.*
 35. — 23. post *Rhabdochloas* dele punctum.
 39. — 10. l. virid l. viridi.
 48. — 16. ab infra. l. hyalynae l. hyalinae.
 51. — 22. l. NICTOTHURARIA l. MICROTHURARIA.
 63. — 2. lege: decreascentibus; longiore 9 pollicari.
 65. — 3. ab infra. l. putarum l. plantarum.
 70. — 21. l. bipollicares l. pollicares.
 71. — 15. ab infra. l. lanceolata l. lanceolatae.
 73. — 8. l. *Hystria* l. *Hystrix.*
 — — 14. ab infra. l. folio l. folia.
 — — 1. — — l. *Ouari* l. *Oware.*
 75. — 8. l. *Sitm.* l. *Vitm.*
 80. — 4. ab infra. l. ongiori l. longiori.
 100. — 23. post: antecedente scribe: ferruginea.
 119. — 18. loco aphyllus l. aphylla.
 120. — — ab infra. l. quam l. quem.
 — — 6. — — l. glabrae l. glabris.
 124. — 18. — — l. Sc. l. ISOLEPI.
 — — 6. — — l. Rosc. l. Bosc.
 125. — 5. l. ETEOCHARI l. ELEOCHARI.
 128. — 16. ab infra. l. sulvaginati l. subvaginati.
 130. — 15. l. pollicea l. pollicem.
 137. — 16. l. longissima l. longissimo.
 139. — 4. ab infra. l. 2. l. 1.
 159. — 20. l. viridibus l. viridia.
 161. — 14. ab infra. l. duobus l. duabus.
 166. — 7. l. duodecimphylo l. dodecaphyllo.
 167. — 19. l. verae SCIARIS l. more SCIARI.

Pag.	178.	lin.	12.	ab infra. l. semipedalia l. semipedale
—	185.	—	21.	— — l. breviores l. brevioribus.
—	193.	—	6.	et 15. l. longior l. longiore.
—	195.	—	13.	ab infr. l. radiata l. radiatae.
—	202.	—	3.	— — post sequente lege <i>rotundo</i> .
—	203.	—	16.	— — l. semiferis l. seminiferis.
—	205.	—	8.	<i>l. Rottboelli l. Rottboell.</i>
—	209.	—	17.	ab infr. l. involucris l. involucris.
—	221.	—	9.	— — l. valvulis ovatis l. valvulae
—	—	—	8.	— — l. membranaceis l. membran.
—	228.	—	17.	<i>l. laevifolia l. laevi folia.</i>
—	232.	—	10.	ab infr. l. altiora l. altiores.
—	234.	—	14.	<i>l. breviora l. brevior.</i>
—	256.	—	23.	<i>l. infima l. infimae.</i>
—	274.	—	7.	ab infr. l. pedalis l. pedales.
—	280.	—	22.	— — post: facit <i>dele</i> punctum.
—	283.	—	22.	— — <i>l. Dan l. Dax</i>
—	285.	—	17.	— — <i>l. Affic. l. Offic.</i>
—	288.	—	16.	— — <i>l. alopecuroides l. alopecuro</i>
—	310.	—	2.	— — <i>l. 48a. l. 49a.</i>
—	311.	—	20.	<i>l. latae l. lata.</i>
—	314.	—	2.	ab infr. l. quadriseriatis l. quadriseris
—	324.	—	3.	post dabit <i>pinge</i> : ?
—	326.	—	14.	post <i>Lagasciae dele: Lag.</i>
—	331.	—	15.	ab infr. l. scabriosae l. scariosae.
—	336.	—	22.	<i>l. errore l. erronee.</i>
—	—	—	20.	ab infr. l. ad medio a l. a medio ad.
—	342.	—	13.	— — post esse <i>dele</i> punctum.
—	344.	—	18.	<i>l. vix l. vir.</i>
—	348.	—	1.	post: adest loco; <i>pinge</i> punctum.
—	—	—	7.	ab infr. l. epigraphen l. epigraphe.
—	351.	—	3.	— — <i>l. nex l. nec.</i>
—	—	—	—	ultima. post: nobis <i>adde: ambigua.</i>
—	359.	—	20.	ab infr. l. monticolam l. montanam.
—	—	—	—	— — post ovatam <i>adde: seu.</i>
—	367.	—	16.	— — <i>l. SPOROLOBI l. SPOROBOLI.</i>
—	—	—	15.	— — post f. 11. <i>adde: SPOROLOBUS.</i>
—	378.	—	12.	<i>l. pollicaria pedalia l. pollicares, peda</i>
—	390.	—	7.	ab infr. l. Calyces l. Calycis.
—	391.	—	4.	<i>l. SETARIA l. CHARTARIA.</i>
—	431.	—	9.	<i>l. paperis l. papaveris.</i>
—	437.	—	21.	<i>lanceolato l. lanceolata.</i>
—	443.	—	19.	ab infr. post masculi <i>adde: valvula.</i>
—	453.	—	—	ultima l. hoc l. huc.
—	468.	—	21.	<i>l. bipollic. l. 2 pollic.</i>
—	485.	—	11.	<i>l. recti l. rectae.</i>
—	498.	—	20.	ab infr. post <i>italici pingere: comma.</i>
—	505.	—	25.	— — <i>l. excedente l. excedente.</i>
—	508.	—	21.	<i>l. habeant l. habent.</i>
—	509.	—	—	transfer notam: Quid: CALAM. villosa etc.
—	—	—	—	n. 22. p. 210.
—	521.	—	18.	ab infr. l. maxime l. maximae.
—	543.	—	5.	— — post annuae <i>pingere: comma.</i>

545. lin. 2. ab infr. ante *Decandolle* scribe: **A**
 550. — 14. *l. arvata l. curvata.*
 553. — 5. ab infr. dele:) post: *Leers.*
 553. — 4. — — post: *f. 2. adde:)*
 558. — ultima. *l. distinctiam l. distantiam.*
 560. — 18. *l. P. l. G. et l. Rai l. Raii.*
 579. — 22. *l. Cynosuros l. Cynosurus.*
 — 13. ab infr. *l. latiores l. latioribus.*
 585. — 12. post: persistente dele punctum.
 593. — 5. post: *P. adde: riparia.*
 624. — 7. loco: *Lagasea* gramen lege: *Lagasea.* Gramen,
 — 11. post: *Montin* pingere: comma.
 633. — 7. ab infr. post: *Ehrharti* leg. *Hall. fil.*
 638. — 13. — — lege: gluma exterior paullo longior val-
 vulis corollinis, sed etc.
 651. — 18. ab infr. loco: et lege: etc.
 654. — 14. post: *Hieris* pingere; semicolon.
 663. — 6. *l. referendum l. referendam.*
 — no. 20. adde *Synon.: Avena flavescens Geners. (sec.*
Wahlenb.)
 673. — 7. ab infr. post: exstet pingere: punctum.
 681. no. 6. adde *Synon.: Deschampsia ambigua P. de Beauv.*
 687. — 11. lege: *cespitosae* habita et *Linnaeo* ignotam fuisse.
 688. — 15. ab infr. *l. Huc l. Huic.*
 690. — 6. dele: *P. de Beauv.* Huc nempe *D. glauca P. de*
B. spectat.
 699. no. 3. adde *Synon.: Poa elatior Bernh. Fl. Erf.*
 700. — 27. ante: *Enc. meth.* pone: *Fest. aurea y. spadicea.*
 702. — 2. *Fest. altissima All.* propriam ap. *Pal. de Beauv.*
 constituit speciem, sub nomine *Schoenodon altis-*
simi ad quam et *Poa binervata Ehrh.* ut *Synony-*
mon trahitur.
 706. — 3. *l. glaberrima, planifolia l. glaberrimus, planifolius.*
 — 9. *l. Diplachno l. Diplachne.*
 712. — 14. ab infr. post: *Panz.) adde: cf. p. 630. n. 13.*
 714. — 12. — — *l. paniculata l. panicula.*
 715. — 20. *l. cepimus omnia l. cepinus. Omnia.*
 721. no. 23. adde *Synon.: Sesleria valesiaca P. de Beauv*
 722. — 17. post: *Spiculae l. lanceolato-ovatae acutae muticae.*
 724. no. 30. *Fest. heterophylla Host* ducitur quoque a nonnullis
 ad *F. flavescens Bellard.*
 725. no. 34. *Fest. bromoides* secundum *P. de Beauv.* est *Schoe-*
nodonus et ex ejusdem opinione *Bromus triflorus*
L. huc pertinet.
 728. — 7. ab infr. *l. specificum l. specificum.*
 — 8. — — post: ob dele punctum.
 728. no. 39. adde *Synon.: Fest. hordeiformis Wulf.*
 730. — 22. ab infr.: post: utraque pingere: comma.
 735. no. 61. dele *Fest. montanam Savi* jam pag. 637. n. 10. recte
 ad *Bromum erectum Smith* relatum.
 737. — 3. *l. gramen l. Gramen.*
 738. — 26. ab infr. post *Linnaei* pingere: „
 739. — 4. — — post: praecedens pingere: ?

- Pag. 740. lin. 7. *post: phoenicoides* scribe: *Hall. Litt. 2*
n. 159. p. 314.
- 740. no. 7. *l. B. loliaceum l. B. Tenorii.*
- 741. — 2. *l. Annua l. Annum.*
- — 15. *ab infr. l. Pall. l. Pollich.*
- 744. no. 19. *adde Synon.: Aëropyrum tenuiculum Be*
- 745. — 4. *Br. festucoides Beauv. potius ad Tarr-*
nicum pertinet.
- — 9. *post: cum pingē: ?*
- 748. — 8. *post: Roth pingē: .*
- 749. — 24. *ab infr. post: multiflorum dele: comma.*
- 751. — 4. *l. gramen l. Gramen.*
- 753. — 11. *l. rabis l. rhachis.*
- 755. — 3. *ab infr. l. tritico l. Tarrico.*
- 756. — 14. — — *l. longius l. longior.*
- 757. — 14. — — *l. teretes sub spica, l. teretes, i*
- 761. — 8. *l. diversa l. diversae.*
- 771. — 17. *l. taurica ad l. taurica. Ad*
ultima l. diversa l. diversa.
- 774. — 6. *ab infr. l. adumbrat l. adumbrat.*
- — 3. *l. Dentibus l. dentibus.*
- 776. — 10. *post: * pingē: e.*
- 779. — 17. *post: constituit adde: Willd. Enum. l*
l. p. 152.
- 792. — 19. *post: elongata pingē: comma.*
- 800. — 27. *l. patria. l. patria,*
- 805. — 9. *l. praecedente l. sequente.*
- 807. — 8. *ab infr. l. DIPLOGON l. DIPLOGON.*
- 813. — 10. *l. pedicellatisque l. pedicellisque.*
- 818. — 1. *l. e l. et.*
- — 21. *ab infr. post: generis loco puncti ponatur*
- 821. — 10. *post: hermaphroditi dele: comma.*
- 825. — 5. *ab infr. l. ANDROPOGONI l. ANDROPOGON.*
- 829. no. 2. *adde: ad littora nov. Holland. intra tropi*
- 833. — 15. *ab infr. l. terminatus, umbella etc. l. ter*
umbellâ multiflorâ parvâ quinquellorâ.
- 836. — 3. *l. in articulata l. inarticulata.*
- 837. — 23. *ab infr. l. I. l. IV.*
- 839. — 12. — — *l. halepensis l. halepensi.*
- 840. — 21. — — *l. setifolius l. setifolium.*
- 873. — — *DONATIAE fasciculari adde Synonyma: D. i*
nica Lam. Illustr. Gen. I. p. 217. tab. 51.
Enc. meth. Suppl. II. p. 500.









